

OUTPUT METHOD OF FACSIMILE EQUIPMENT AND OUTPUT CONTROL METHOD BY COMPUTER

Publication number: JP2000209384

Publication date: 2000-07-28

Inventor: SUZUKI TAKAO

Applicant: RICOH KK

Classification:

- international: **H04N1/00; H04N1/00; (IPC1-7): H04N1/00**

- European:

Application number: JP19990004963 19990112

Priority number(s): JP19990004963 19990112

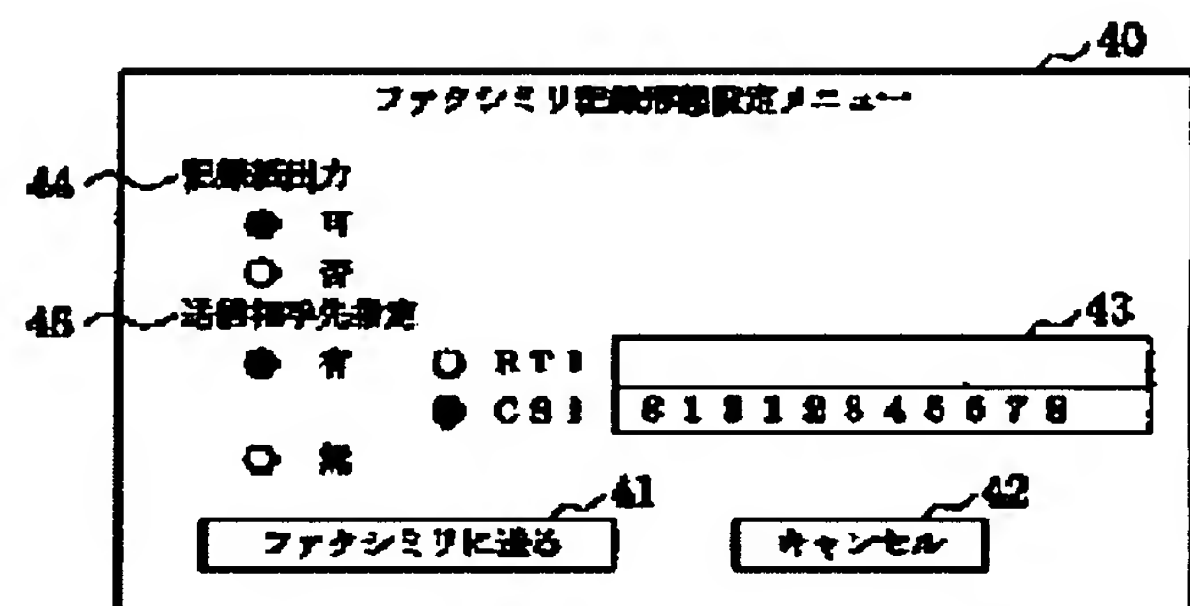
[View INPADOC patent family](#)

[View list of citing documents](#)

[Report a data error here](#)

Abstract of JP2000209384

PROBLEM TO BE SOLVED: To enable an operator to set whether or not form output by a recording part is performed from a terminal such as a PC(Personal Computer), set whether or not output is carried out at the time of reception from a specific opposite party, and a time zone from more than one PC without going to the place of the facsimile equipment. **SOLUTION:** In order to send a recording paper output propriety setting notice instruction or recording paper output propriety setting time zone notice instruction from a PC to facsimile equipment, the recording paper output 44 of a setting menu picture 40 is possible and transmission opposite party specification 45 is signified; after a number is inputted to 43 of RTI or CSI, a facsimile transmission button 41 is clicked to update a recording paper output propriety setting (time zone) external setting table incorporated in the facsimile equipment. Consequently, the facsimile equipment refers to the table at the time of termination and starts a plotter when the output is possible or in an output enabled time zone to output recording paper.



*** NOTICES ***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] In the output method of the facsimile apparatus which is combined with two or more computers connected to the network, and exchanges information between the computers of arbitration through an interface The notice instruction of recording paper output propriety transmitted from the computer through the above-mentioned interface is received. The output method of the facsimile apparatus characterized by updating the contents of the detail-paper output propriety external setting table built in according to this notice instruction, and outputting the detail paper according to the contents of a setting of this setting table, or making it prohibition of an output.

[Claim 2] The notice instruction of recording paper output propriety from said computer is the output method of the facsimile apparatus characterized by including the phase hand setting information which limits the transmitting phase hand according [on the output method of facsimile apparatus according to claim 1, and] to RTI or CSI in addition to recording paper output propriety setting information.

[Claim 3] In the output method of the facsimile apparatus which is combined with two or more computers connected to the network, and exchanges information between the computers of arbitration through an interface The notice instruction of a recording paper output propriety time zone transmitted from the computer through the above-mentioned interface is received. The output method of the facsimile apparatus characterized by updating the contents of the detail-paper output propriety time zone external setting table built in according to this notice instruction of a time zone, and outputting the detail paper according to the contents of a setting of this setting table, or carrying out output prohibition.

[Claim 4] The output method of the facsimile apparatus characterized in the output method of facsimile apparatus according to claim 3 by to recognize and calculate time zones, such as a part which crosses from two or more notice instructions, to update a recording paper output propriety time zone external setting table according to the result of this recognition and operation, and to output the recording paper according to the contents of a setting of this setting table when the notice instruction of a recording paper output propriety time zone from said computer is received from two or more computers.

[Claim 5] The output-control approach by the computer characterized by to make the recording paper output propriety external setting table which was combined with the facsimile apparatus connected to the network, transmitted the notice instruction of recording paper output propriety to this facsimile apparatus through the above-mentioned interface in the output-control approach by the computer which exchanges information between these facsimile apparatus through an interface, and was built in this facsimile apparatus based on this notice instruction update.

[Claim 6] Said notice instruction of recording paper output propriety is the output-control approach by the computer characterized by including the phase hand setting information which limits the transmitting phase hand according [on the output-control approach by the computer according to claim 5, and] to RTI or CSI in addition to recording paper output propriety setting information.

[Claim 7] The output-control approach by the computer characterized by to make the recording paper output propriety time zone external setting table which was combined with the facsimile apparatus connected to the network, transmitted the notice instruction of a recording paper output

propriety time zone to this facsimile apparatus through the above-mentioned interface in the output-control approach by the computer which exchanges information between these facsimile apparatus through an interface, and was built in this facsimile apparatus based on this notice instruction update.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]**[0001]**

[Field of the Invention] This invention relates to the output method of the facsimile apparatus which can set up ON/OFF of the Records Department as a demand from terminal units, such as PC (personal computer), to facsimile apparatus, and can set up the time zone of ON/OFF of the Records Department as a demand, and the output-control approach by the computer.

[0002]

[Description of the Prior Art] Also making it output to the copying machine which changing and outputting the paper size of printers, such as facsimile apparatus, from PC on a network is performed conventionally, and was equipped with the recording paper of the paper size of hope from the network, or facsimile apparatus is performed. For example, with network administration equipment given in JP,7-287679,A, each of two or more computers connected on the network will be printed using the copying machine by searching the copying machine which is adapted for the condition information, and sending out print data to the searched copying machine, if the double blue machine connected to the network is managed and a certain condition information is received. Moreover, by the output-control approach given in JP,7-295768,A, if it confirms whether the form is in a desired device and there is no form when a digital process copying machine and facsimile apparatus are connected in the network, and printing request size from the computer on a network, printing effectiveness is raised with printing and outputting by the device, if a form is checked and it is about other devices. Furthermore, if the destination distinction section distributes to mail or facsimile with a facsimile electronic mail system given in JP,5-308503,A for example in response to the fact that the received telephone number, the destination is facsimile, delivery and the destination are e-mail about facsimile data at the facsimile output section and the destination is a printer at the e-mail creation section, the printer output section is passed, respectively and it is made to output.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] Thus, the paper size of a printer is made to change and output from PC on a network, or a copying machine and facsimile apparatus equipped with the recording paper of the paper size to wish are searched with a Prior art, and the thing made to output from there is known. Moreover, what distributes mail/facsimile is known. However, in these Prior arts, the operator went to the installation of facsimile apparatus and had set up ON/OFF of a printer, and the time zone of ON/OFF also had to control facsimile apparatus and the operator had to set it up.

[0004] Then, the 1st purpose of this invention is to offer the output method of the facsimile apparatus which can set up O/OFF of the Records Department as a demand of it from terminal units, such as PC on a network, and the output-control approach by the computer, without solving such a conventional technical problem and an operator going to the location of facsimile apparatus. Moreover, the 2nd purpose of this invention is to offer the output method of the facsimile apparatus which can set up ON/OFF of the Records Department when receiving from a specific transmitting phase hand from terminal units, such as PC on a network, and the output-control approach by the computer, without an operator going to the installation of facsimile apparatus. Moreover, the 3rd purpose of this invention is to offer the output method of the facsimile apparatus which can set up the ON/OFF time zone of the Records Department as a demand of it from terminal units, such as PC,

and the output-control approach by the computer, without an operator going to the installation of facsimile apparatus. Furthermore, the 4th purpose of this invention is to offer the output method of the facsimile apparatus which can set up the AND part and OR part of each time zone, and the output-control approach by the computer, when the time zone of ON/OFF of the Records Department is set up from two or more terminal units.

[0005]

[Means for Solving the Problem] In order to attain the above-mentioned purpose, in the output method of the facsimile apparatus of this invention, it is characterized by updating the contents of the detail-paper output propriety external setting table to build in in response to the notice instruction of detail-paper output propriety transmitted from the computer through ** interface, and outputting the detail paper according to the contents of a setting of the setting table, or making it prohibition of an output.

** While the notice instruction of recording paper output propriety from the above-mentioned computer includes the phase hand setting information which limits the transmitting phase hand by RTI or CSI in addition to recording paper output propriety setting information again, the output-control section is characterized also by outputting the recording paper according to the contents of a setting of a recording paper output propriety setting table.

** In response to the notice instruction of a detail-paper output propriety time zone transmitted from the computer through the interface, it is characterized also by updating the contents of the detail-paper output propriety time zone external setting table to build in, and outputting the detail paper according to the contents of a setting of the setting table, or carrying out output prohibition again.

** When the notice instruction of a recording paper output propriety time zone from the above-mentioned computer is received from two or more computers, time zones, such as a part which crosses from two or more notice instructions, are recognized, a recording paper output propriety time zone external setting table is updated according to the contents, and it is characterized also by outputting the recording paper according to the contents of a setting of the setting table again. Furthermore, by the output-control approach by the computer of this invention, the notice instruction of recording paper output propriety is transmitted to facsimile apparatus through ** interface, and it is characterized by making the recording paper output propriety external setting table built in facsimile apparatus based on the instruction update.

** Including the phase hand setting information which limits the transmitting phase hand by RTI or CSI in addition to recording paper output propriety setting information is also characterized by the above-mentioned notice instruction of recording paper output propriety again.

** Further, the notice instruction of a recording paper output propriety time zone is transmitted to facsimile apparatus through an interface, and it is characterized also by making the contents of the recording paper output propriety time zone external setting table built in facsimile apparatus based on the notice instruction update.

[0006]

[Embodiment of the Invention] Hereafter, a drawing explains the example of this invention to a detail. Drawing 1 is a system configuration Fig. where this invention is applied. This system has a LAN interface and consists of PCs (personal computer) 16 and 17 and facsimile apparatus 18 which were connected to LAN19. If the instruction about recording paper output propriety is transmitted to facsimile apparatus 18 through PCs 16 and 17 to LAN19, facsimile apparatus 18 receives and recognizes it, the recording paper is outputted, or it will carry out memory reception without outputting the recording paper according to the instruction. In this invention, each PCs 16 and 17 can transmit the instruction of whether an output is made good or to make it improper to facsimile apparatus 18 according to the conditions which he demands, respectively. In this case, when the propriety of an output is notified without each PCs' 16 and 17 setting up a transmitting phase hand, respectively, output C will be set up if the number of output C is also one. Each PCs 16 and 17 can also transmit the notice of output propriety by specifying a transmitting phase hand. In that case, output propriety is set up for every transmitting partner. In addition, although the case where one facsimile apparatus 18 was connected to LAN19 was shown here, when two or more sets connect temporarily, it will transmit one instruction at a time from each PCs 16 and 17 separately, and the contents of a table will be registered.

[0007] Drawing 2 is the system block Fig. of the facsimile apparatus in drawing 1. CPU1 by which facsimile apparatus 18 controls the whole facsimile apparatus to be shown in drawing 2. It connects with the scanner (reading section) 3 for reading the system memory 2 and manuscript which operate as a work area of CPU1, the plotter (write-in section) 4 which chooses and conveys record and a record form, the network control section 5 which performs facsimile communications control, and a public line. Eliminate or [generating the image storage section 7 and the cumulative file which memorize the modem 6 which performs a strange recovery to the signal transmitted and received, and the transceiver image] The file management section 8 and drawing information that a file is managed, a sign/decode carry out or Rotate the coding decryption section 9 which carries out enlarging or contracting, the actuation display 10 equipped with the keyboard or the display screen, the page memory 11 which develops a record image, and the received information, or After carrying out intol processing, It consists of the image-processing section 12 developed in the page memory 11, the instruction analysis section 13 which receives the instruction from PC and analyzes this, a LAN interface 14 for connection to LAN19, and a system bus 15 which connects these circuit sections. In this invention, the instruction analysis section 13 for analyzing this in response to the notice instruction of recording paper output propriety from PCs 16 and 17 or the notice instruction of a recording paper output propriety time zone is formed newly.

[0008] Drawing 3 is the setting-operation flow chart of PC in which one example of this invention is shown, and drawing 4 and drawing 5 are drawings showing the screen on the display in which the facsimile record gestalt setting menu by the side of PC is shown. A setup by the side of PC is performed according to the flow shown in drawing 3. First, the setting menu shown in drawing 4 is started (step 101), and the setting menu shown in drawing 4 or drawing 5 is displayed (step 102). Drawing 4 is the menu which only sets up the record gestalt of facsimile, i.e., the menu of only setting up the propriety of a recording paper output, and drawing 5 is a menu which specifies a transmitting phase hand by RTI or CSI in addition to the propriety of a recording paper output. Here, RTI is a phase hand number in the original mode communications between the same manufacturers etc., CSI is the phase hand check ID by canonical-mode communication (generally telephone number), and either should just be specified. Next, setting processing is performed (step 103). In the case of the menu 30 of drawing 4, by making the recording paper output 33 into good or no, in the case of the menu 40 of drawing 5, good or transmitting phase hand assignment 45 after making it no is made into ** for the recording paper output 44, and a number 43 is inputted at either RTI or CSI. In the example of drawing 5, 81 (Japan), 3 (it is Tokyo at ** of 03), 1234 (code), and 5678 (number) are inputted. Next, the carbon buttons 31 or 41 sent to facsimile are clicked (step 104). Thereby, the notice instruction of the contents of a setting is transmitted to facsimile (step 105). In addition, in canceling on the way, it clicks Cancel buttons 32 or 42.

[0009] Drawing 6 is the renewal operation flow chart of a table of the facsimile apparatus in which one example of this invention is shown, and drawing 7 is the format Fig. of the detail-paper output propriety external setting table built in facsimile apparatus. By clicking the facsimile transmitting carbon buttons 31 or 41 of drawing 4, the notice instruction of the contents of a setting is transmitted to facsimile apparatus. In a facsimile apparatus side, it is monitoring continuously in order to receive the notice instruction of the contents of a setting, and when this is received, (step 202) and the detail-paper output propriety external setting table 50 shown in drawing 7 are rewritten and updated based on a notice instruction (step 203). The existence the propriety 51 of a detail-paper output, an established state (1 or 0), and specified by [52] a transmitting phase hand, and in **, the established state (1 or 0) and the contents of a setting (number) of RTI or CSI are registered into the detail-paper output propriety external setting table 50. In the example of drawing 7, 0 is set [the recording paper output 51] as no for 1 good, 1 is set as CSI among ** specified by [52] a transmitting phase hand, and the telephone number inputted with the menu of drawing 5 as contents of a setting is registered.

[0010] Drawing 8 and drawing 9 are the flow charts of reception actuation of the facsimile apparatus of this invention, when a table is not updated and drawing 8 has arrival of the mail, a table is updated and drawing 9 shows the case where it is changed good [an output] from output no. In drawing 8, if it distinguishes whether there was any arrival of the mail first (step 302) and there is arrival of the mail, reception will be performed (step 303). If it has distinguished and agreed [whether a transmitting phase hand agrees with reference to an external setting table (step 304), and], it will

distinguish whether it is an established state with a good recording paper output (step 305). If good, a plotter will be started (step 306) and the recording paper will be outputted (step 307). Moreover, if a recording paper output is no (step 305), it will accumulate in a file (step 308). In drawing 9, when it receives at the time of recording paper output no and a cumulative file is as **, the actuation at the time of receiving the notice instruction of the contents of a setting with a good recording paper output is shown. In this case, as the flow of drawing 6 shows, after rewriting and updating a detail-paper output propriety external setting table, it moves to the flow of drawing 9 and the detail-paper output of the cumulative file which is as ** is carried out. If it supervises whether there is always any modification of a setting table (step 402) and there is modification of a table, a recording paper output will distinguish whether it was updated good from no (step 403). If it will be from no in a good established state and is [whether there are any storing data and / distinguish (step 404) and] in a cumulative file, a plotter will be started (step 405) and the recording paper will be outputted (step 406). In addition, when a detail-paper output does not become good from no, and there are no data of a cumulative file, processing is ended immediately.

[0011] Drawing 10 is the setting-operation flow chart of the time zone assignment by the side of PC in which one example of this invention is shown, and drawing 11 is drawing showing the display screen of the facsimile record gestalt setting menu in that case. In order to set up the time zone of recording paper output propriety with the setting menu shown in drawing 11 according to the flow of drawing 10, a setting menu is started first (step 501) and a setting menu screen is displayed (step 502). Next, setting processing is performed to a menu screen (step 503). Here, the recording paper output 64 of the setting menu screen 60 is made good, and the time zone assignment 65 is inputted into the time amount 63 of carry out beginning and an end at **. Next, the carbon button 61 sent to facsimile is clicked (step 504). Thereby, the notice instruction of the contents of a setting is transmitted to facsimile apparatus (step 505). Here, recording paper output C was set up to the time zones from 08:00 to 17:00.

[0012] Drawing 12 is the flow chart of the renewal actuation of a table by the side of the facsimile apparatus in which other examples of this invention are shown, and drawing 13 is the format Fig. of the detail-paper output propriety time zone external setting table built in facsimile apparatus. In facsimile apparatus, if it is supervising whether the notice instruction of the contents of a setting was always received (step 602) and an instruction is received, it will update by the contents of a setting which received the external setting table (step 603). That is, the record gestalt external setting table 70 shown in drawing 13 is rewritten and updated based on the received notice instruction of the contents of a setting. This setting table 70 has the composition that two or more time zones can be set up. That is, to the C or no of the recording paper output 71, established states 1 or 0 are registered, to ** or nothing, it finishes with beginning 1, finishes with 1 and beginning 2, and finishes with 2 and beginning 3, and each set of 3 is registered. [of the time zone assignment 72] Here, it finishes with beginning 1, and both the established states of 1 are 1 and time of day 08:00 and 17:00 are set up, respectively. That is, output C will be set up from 8:0 a.m. to 5:0 p.m. When the notice instruction of the contents of a setting of this time zone and the overlapping time zone is received, it finishes with beginning 1 and the time zone of 1 is updated, when the notice instruction of the contents of a setting of the time zone which does not overlap this is received, it finishes with beginning 2, and finishes with 2 or beginning 3, and a time zone is newly registered into the column of 3.

[0013] Drawing 14 is the flow chart of the renewal actuation of a table by the side of the facsimile apparatus in which other examples of this invention are shown. Here, the processing at the time of receiving the notice instruction of a recording paper output propriety time zone from two or more PCs is shown. About processing of a time zone, an output good time zone carries out to the ability of a time zone [output / at least one person] to be outputted, for example. When an output no time zone is a setup whose all the members make only a non-setting up time zone no, When it is set as introduction 17 [eight -]:00 that an output is possible and the notice instruction of the contents of a setting that an output is possible is received from other PCs after that at 21 [nine -]:00, OR processing of each time zone is performed and the external setting table 70 is updated by the contents that an output is possible at 21 [eight -]:00. In this case, it finishes with the beginning 2 of a table 70, and nothing is registered into 2. When finishing with beginning 2, setting the established state of 2 to 1 and registering the contents of a setting, it is a time of there being no lap in a time

zone. Moreover, it is set as 7 [20 -]:00 with output no, and after that, when a notice instruction of the contents of a setting called output no is received from other PCs at 8 [21 -]:00, AND processing of each time zone is performed and the external setting table 70 is updated at 7 [21 -]:00 by the contents of output no (an output will be possible in 21 [seven -]:00). Also in this case, it finishes with the beginning 2 of a table 70, and nothing is registered into 2. In addition, the above-mentioned OR/AND processing may change combination by each system.

[0014] Moreover, since the time zone when an output is good is registered as contents of a setting when the C of the output paper output 71 becomes the beginning and 1 and no have become the established state of 0 as shown in drawing 13 , if the notice instruction of the contents of a setting of the time zone of output no is received from other PCs next, after changing the time zone into a reverse time zone, i.e., time amount with a good output, OR processing (or AND processing) will be performed. For example, in the condition of drawing 13 , when a notice instruction of the contents of a setting called output no is received from other PCs at 8 [19 -]:00, after changing at time amount 19 [eight -]:00 when a reverse output is good, OR processing of both time zones is carried out, and it updates that an output is possible at 8:00- 19:00. Also in this case, since the time zone has lapped, it finishes with beginning 2 and does not register with 2. In drawing 14 , if it supervises whether the notice instruction of the contents of a setting was received (step 702), and it receives, and distinguish (step 704) and it is [whether the external setting table 70 is searched (step 703), and there is any thing of the same time zone, and], AND / OR processing of a setup-time band will be performed. (step 705). And it updates by the contents of a setting which processed the external setting table 70 (step 706). On the other hand, if it is not the same time zone (step 704), the contents of a setting received on the external setting table 70 will be written in (step 707). That is, if it is in the condition that finish with beginning 1 and only 1 is registered, it will finish with beginning 2, the established state of 2 will be set to 1, and a processing result will be written in as contents of a setting.

[0015] Drawing 15 and drawing 16 are the processing flow charts at the time of the arrival to the facsimile apparatus in which one example of this invention is shown, and when drawing 15 has processing of only arrival of the mail in a cumulative file and drawing 16 has data, it is processing when receiving an instruction. In drawing 15 , if it supervises whether there was always any arrival of the mail (step 802) and there is arrival of the mail, facsimile reception will be performed (step 803) and then it will check whether it is a recording paper output good time zone with reference to an external setting table (step 804) (step 805). If it is an output good time zone, a plotter will be started (step 806) and the recording paper will be outputted (step 807). On the other hand, if it is not a recording paper output good time zone, it will accumulate in a file (step 808). In drawing 16 , if it supervises whether it always became a good time zone from recording paper output no (step 902) and enters in the time zone when an output is good when there are data stored in the file, there will be a cumulative file and it will distinguish whether it is **** (step 903). If there is a cumulative file, a plotter will be started (step 904) and the recording paper will be outputted (step 905). Processing is ended, when there is no cumulative file even if a good time zone comes, when not becoming a good time zone from recording paper output no on the other hand.

[0016]

[Effect of the Invention] According to this invention, as explained above, without going to the location of facsimile apparatus, an operator can set up ON/OFF (propriety of a recording paper output) of the Records Department of facsimile apparatus as a demand of him from terminal units, such as PC, in that case, can specify a transmitting phase hand and can also set up ON/OFF of the Records Department when the phase hand receives a message. moreover, since a setup of the AND part of each time zone or OR part can also be performed when ON/OFF of the Records Department is set up with the instruction from two or more PCs while being able to set up the time zone of ON/OFF of the Records Department as a demand of it, user-friendliness is markedly alike and improves.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is the structure-of-a-system Fig. which applied this invention.

[Drawing 2] It is the system block Fig. of the facsimile apparatus in drawing 1 .

[Drawing 3] It is the flow chart of the setting processing by the side of PC in which one example of this invention is shown.

[Drawing 4] It is drawing of the setting menu screen on the display by the side of PC of this invention.

[Drawing 5] It is drawing of other setting menu screens on the display by the side of PC of this invention.

[Drawing 6] It is the flow chart of the setting processing by the side of the facsimile apparatus in which one example of this invention is shown.

[Drawing 7] It is the format Fig. of the detail-paper output propriety external setting table showing one example of this invention.

[Drawing 8] It is the arrival-of-the-mail operation flow chart of the facsimile apparatus in which one example of this invention is shown.

[Drawing 9] It is a processing flow chart in case there is a cumulative file of the facsimile apparatus in which one example of this invention is shown.

[Drawing 10] It is the flow chart of the setting processing by the side of PC in which other examples of this invention are shown.

[Drawing 11] It is drawing of the facsimile record gestalt setting menu in which other examples of this invention are shown.

[Drawing 12] It is the flow chart of the setting processing by the side of the facsimile apparatus in which other examples of this invention are shown.

[Drawing 13] It is the format Fig. of the detail-paper output propriety time zone external setting table showing one example of this invention.

[Drawing 14] It is an operation flow chart when the facsimile apparatus in which other examples of this invention are shown receives a notice from Plurality PC.

[Drawing 15] It is an operation flow chart at the time of the arrival of the facsimile apparatus in which other examples of this invention are shown.

[Drawing 16] It is an operation flow chart at the time of moving from the detail-paper output no of the facsimile apparatus in which other examples of this invention are shown in a good time zone.

[Description of Notations]

1 [-- A plotter, 5 / -- Network control section,] -- CPU, 2 -- A system memory, 3 -- A scanner, 4 6 [-- Coding decryption section,] -- A modem, 7 -- The image storage section, 8 -- The file management section, 9 10 [-- Instruction analysis section,] -- An actuation display, 11 -- Page memory, 12 -- The image-processing section, 13 14 -- 16 A LAN interface, 17 -- PC, 18 -- Facsimile apparatus, 19 -- LAN, 20 -- Transmitting-side facsimile apparatus, 30 -- Facsimile record gestalt setting menu, 40 -- 33 A facsimile record gestalt setting menu (2), 44 -- Recording paper output, 45 - - Transmitting phase hand assignment, 31, 41, 61 -- Facsimile transmitting carbon button, 32, 42, 62 -- A Cancel button, 65 -- Time zone assignment, 50 -- Detail-paper output propriety external setting table, 63 [-- A detail-paper output propriety time zone external setting table, 71 / -- A detail-paper output, 72 / -- Time zone assignment.] -- The time of day of beginning and an end, 60 -- A facsimile

record gestalt setting menu (3), 64 -- A detail-paper output, 70

[Translation done.]

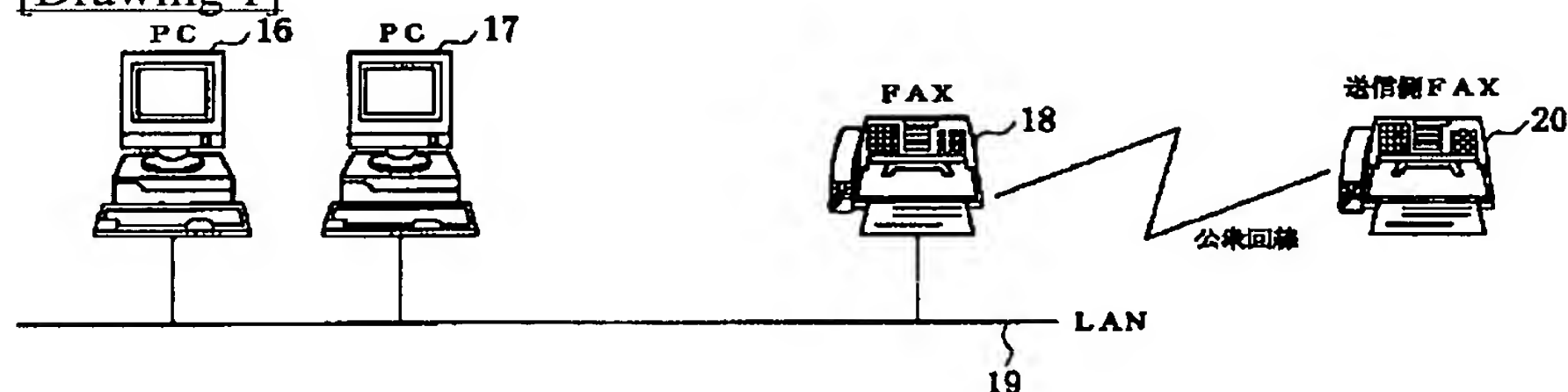
* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

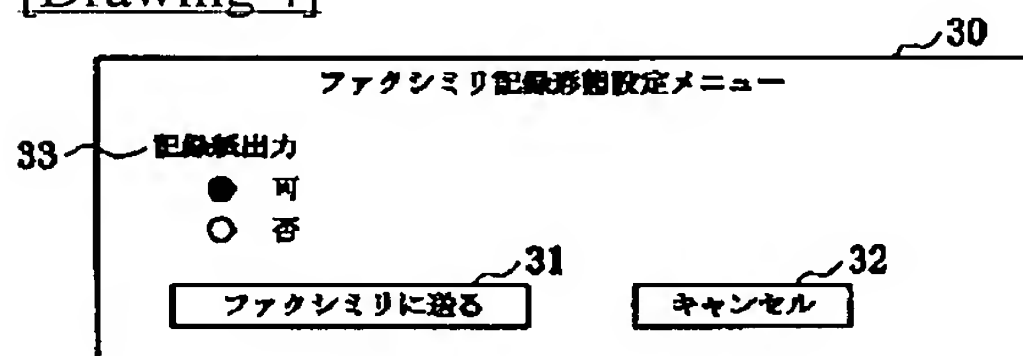
1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DRAWINGS

[Drawing 1]



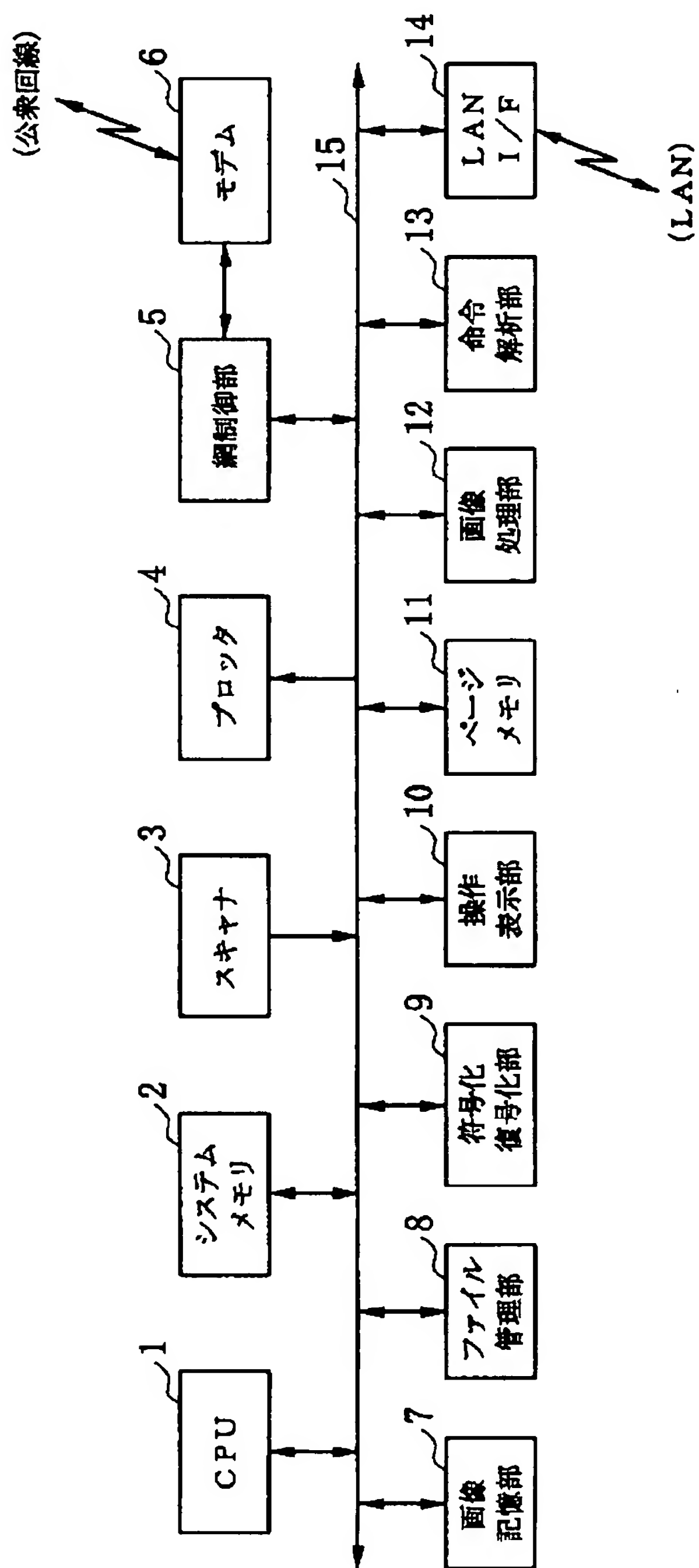
[Drawing 4]



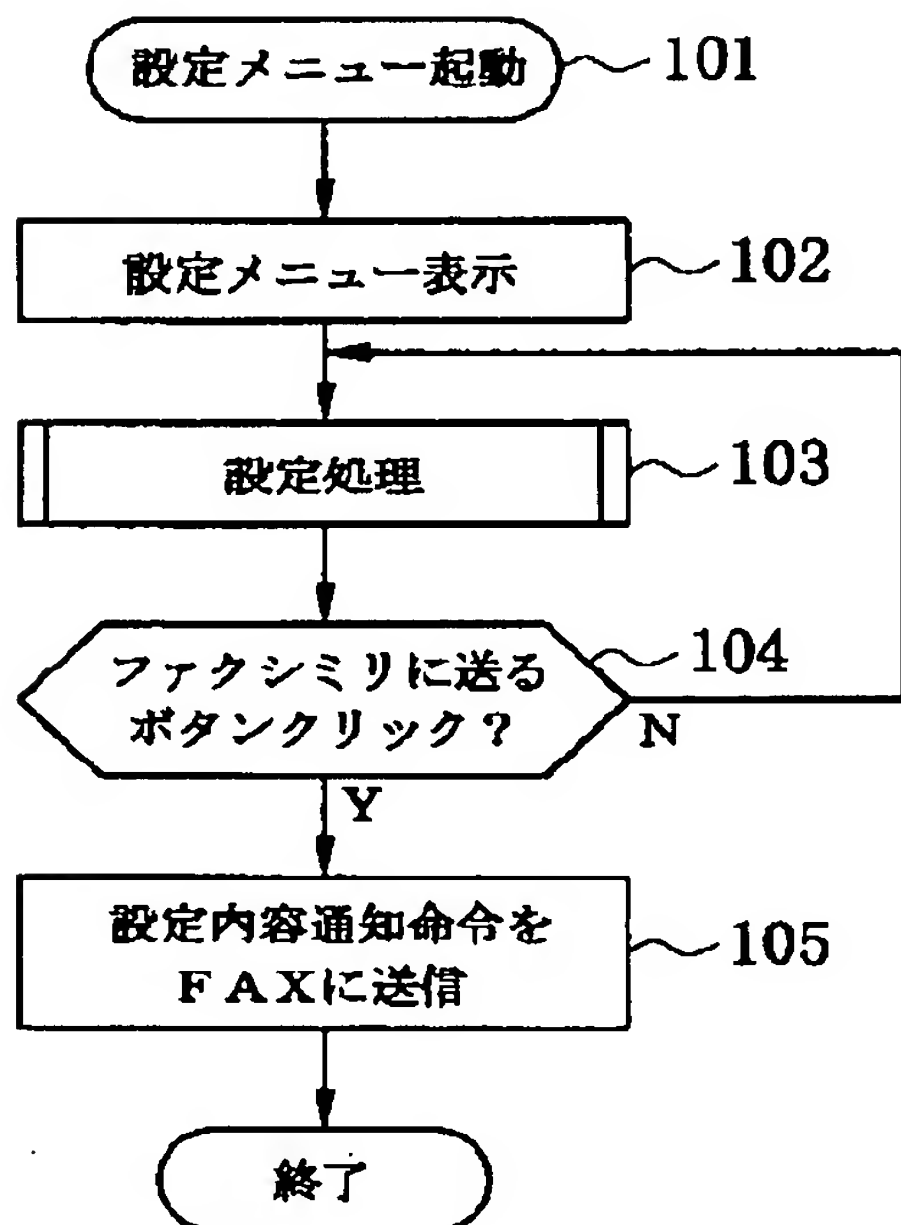
[Drawing 7]

記録形態外部設定テーブル				
設定項目		設定状態		設定内容
61 記録紙出力	可	1		
	否	0		
52 送信相手先指定	有	RTI	0	
		CSI	1	8 1 3 1 2 3 4 5 6 7 8
	無	0		

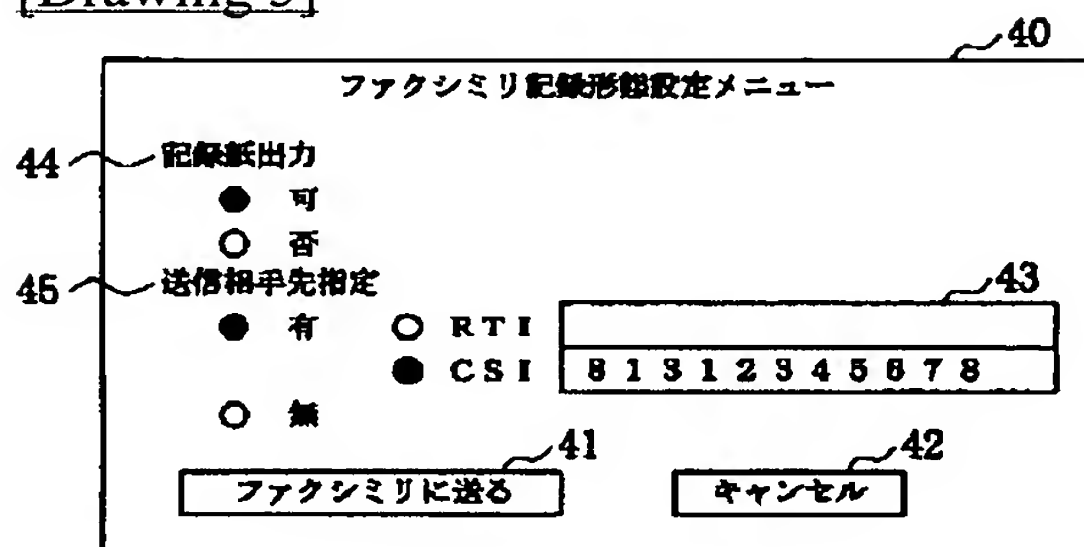
[Drawing 2]



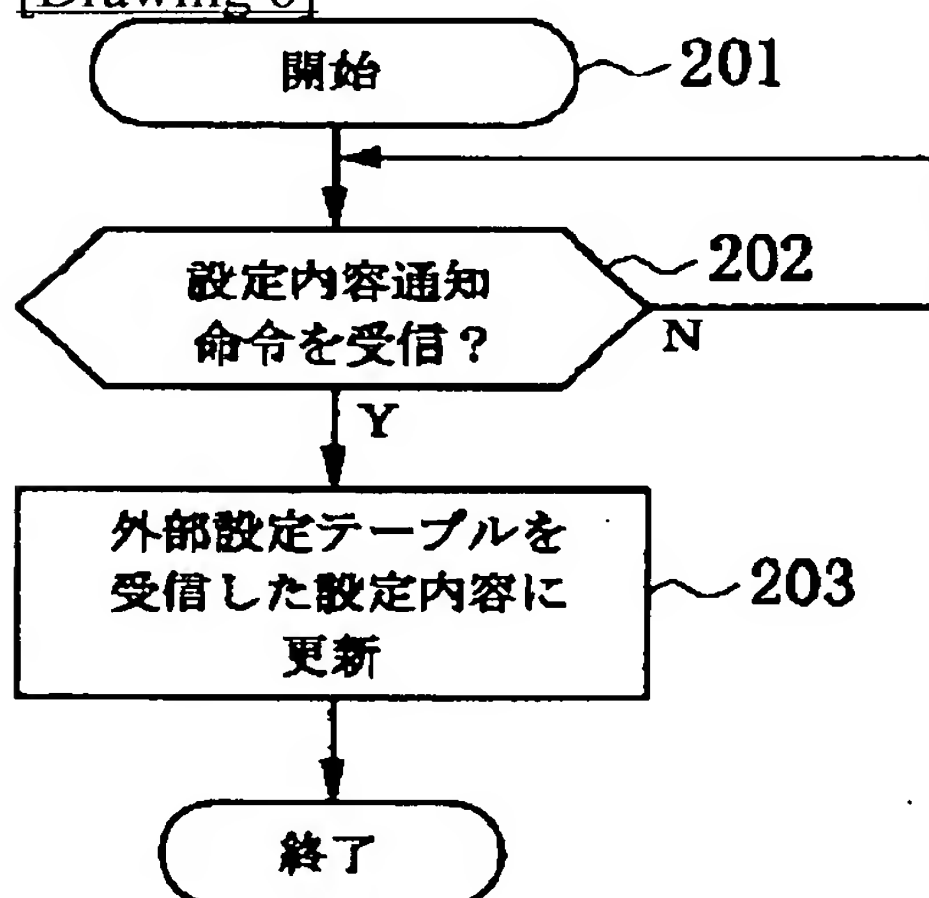
[Drawing 3]



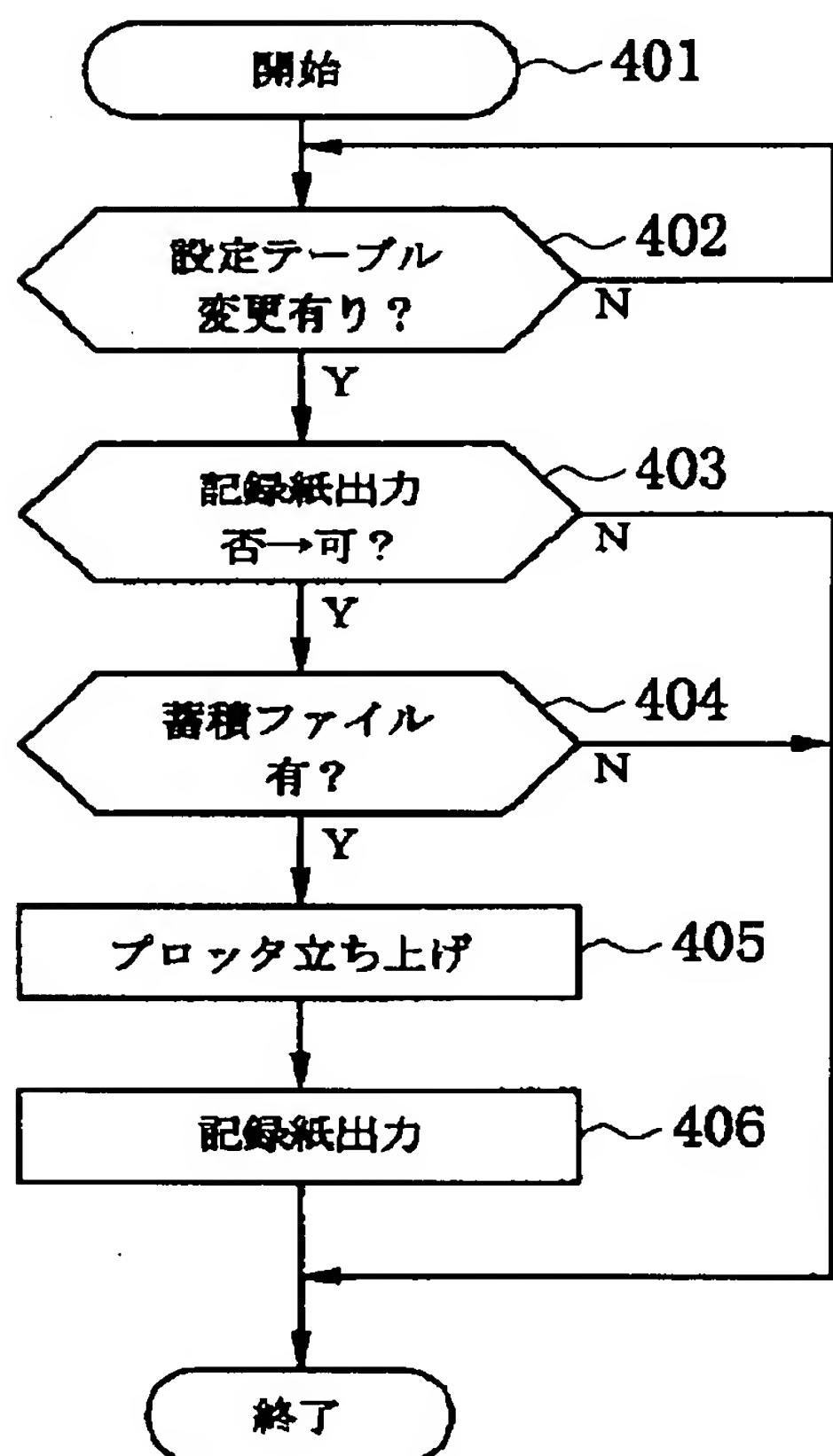
[Drawing 5]



[Drawing 6]



[Drawing 9]



[Drawing 11]

ファクシミリ記録形態設定メニュー (Facsimile Recording Mode Setting Menu)

64 記録紙出力 (Recording Paper Output)

- 可 (Yes)
- 否 (No)

65 時間帯指定 (Time Zone Designation)

- 有 (Yes)
- 無 (No)

63 時間帯指定 (Time Zone Designation)

始まり (Start) 08:00

終わり (End) 17:00

61 ファクシミリに送る (Send to Facsimile)

62 キャンセル (Cancel)

[Drawing 13]

70

記録形態外部設定テーブル

71

記録紙出力

設定項目

設定状態

設定内容

可

1

否

0

72

時間帯指定

有

始まり 1

1

08 00

終わり 1

1

17 00

始まり 2

0

終わり 2

0

始まり 3

0

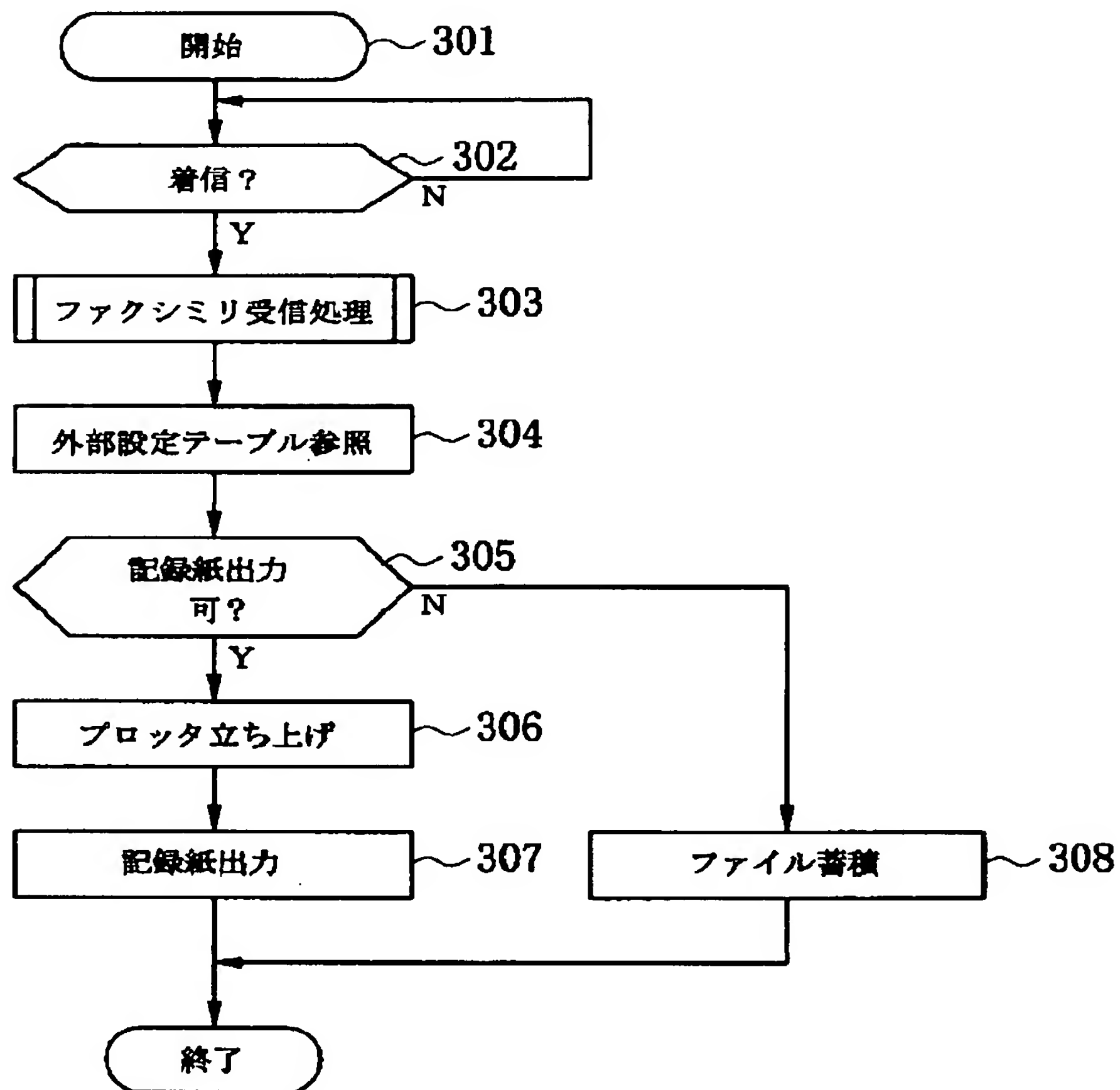
終わり 3

0

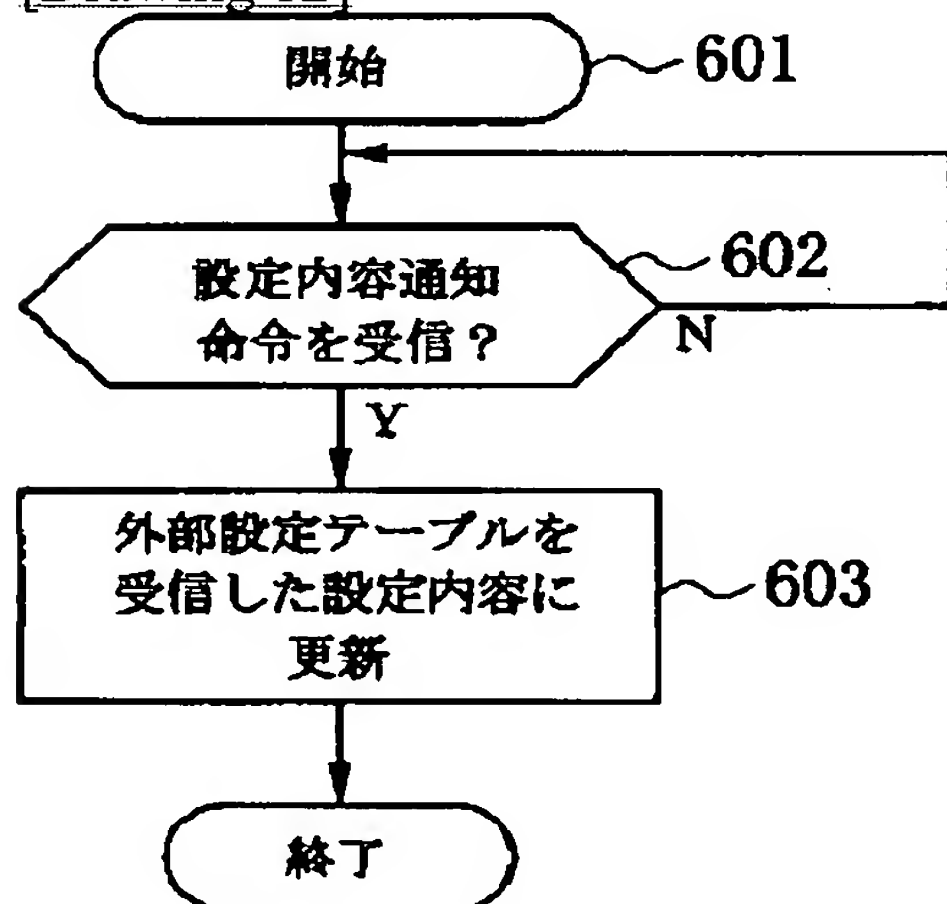
無

0

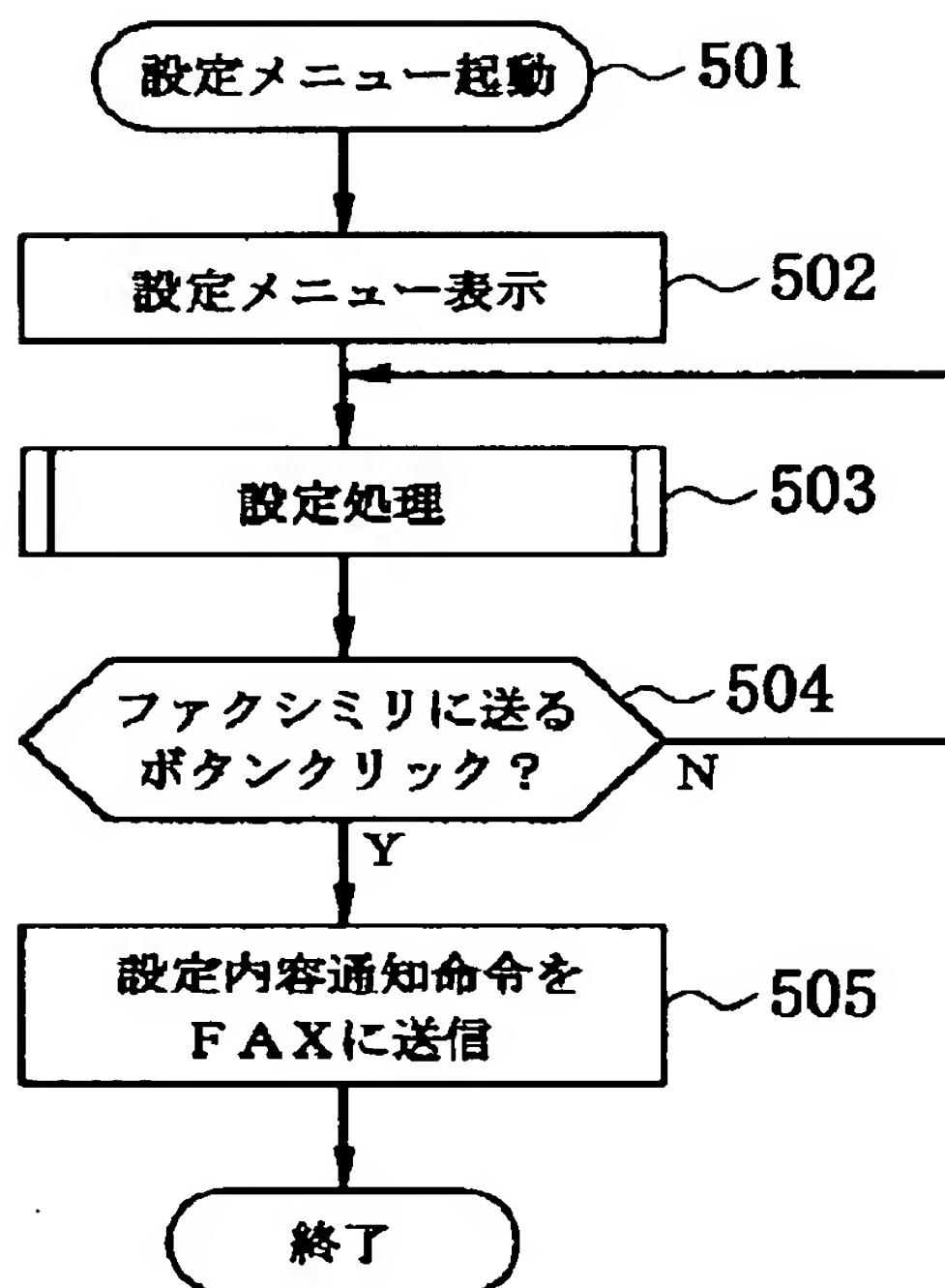
[Drawing 8]



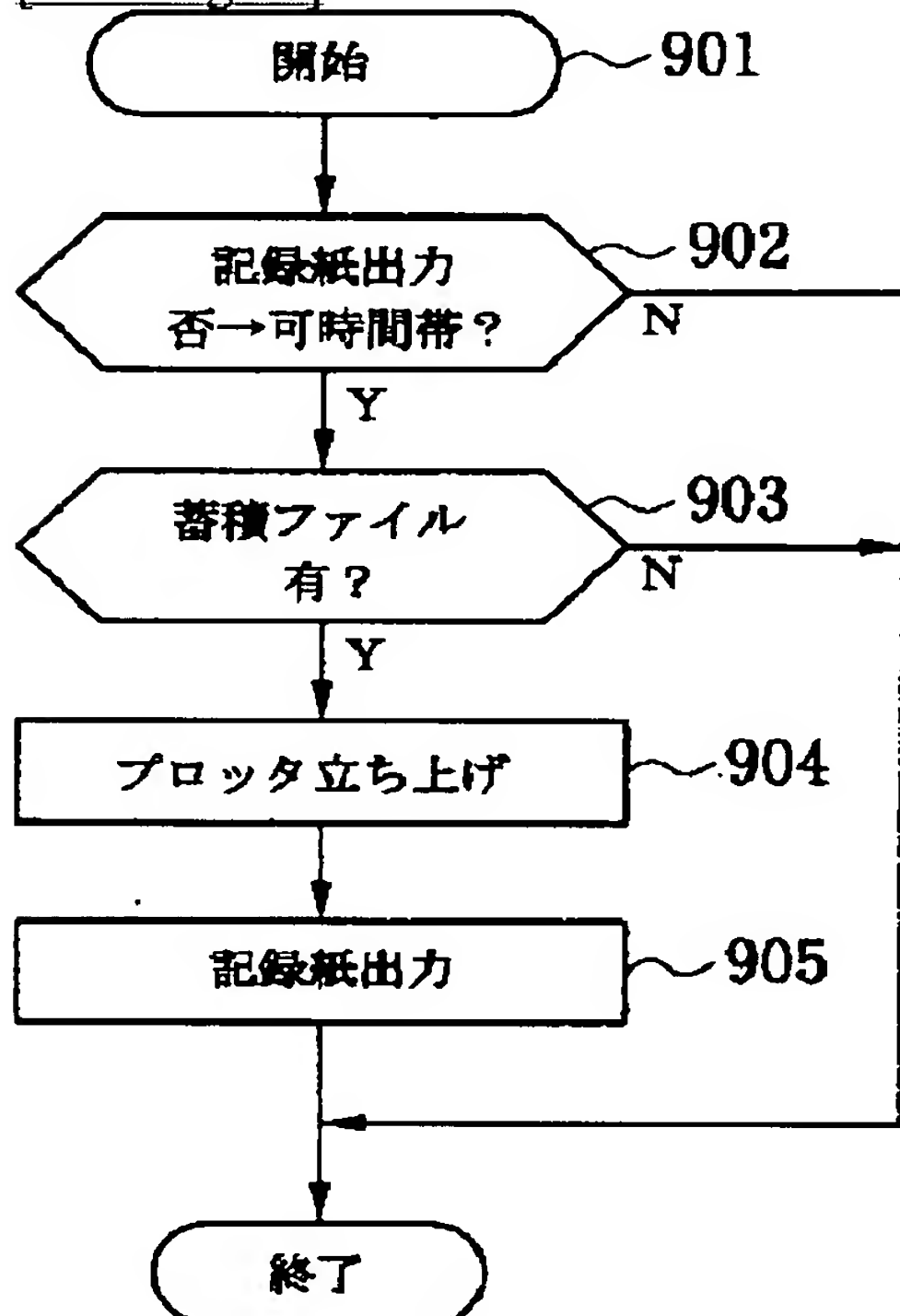
[Drawing 12]



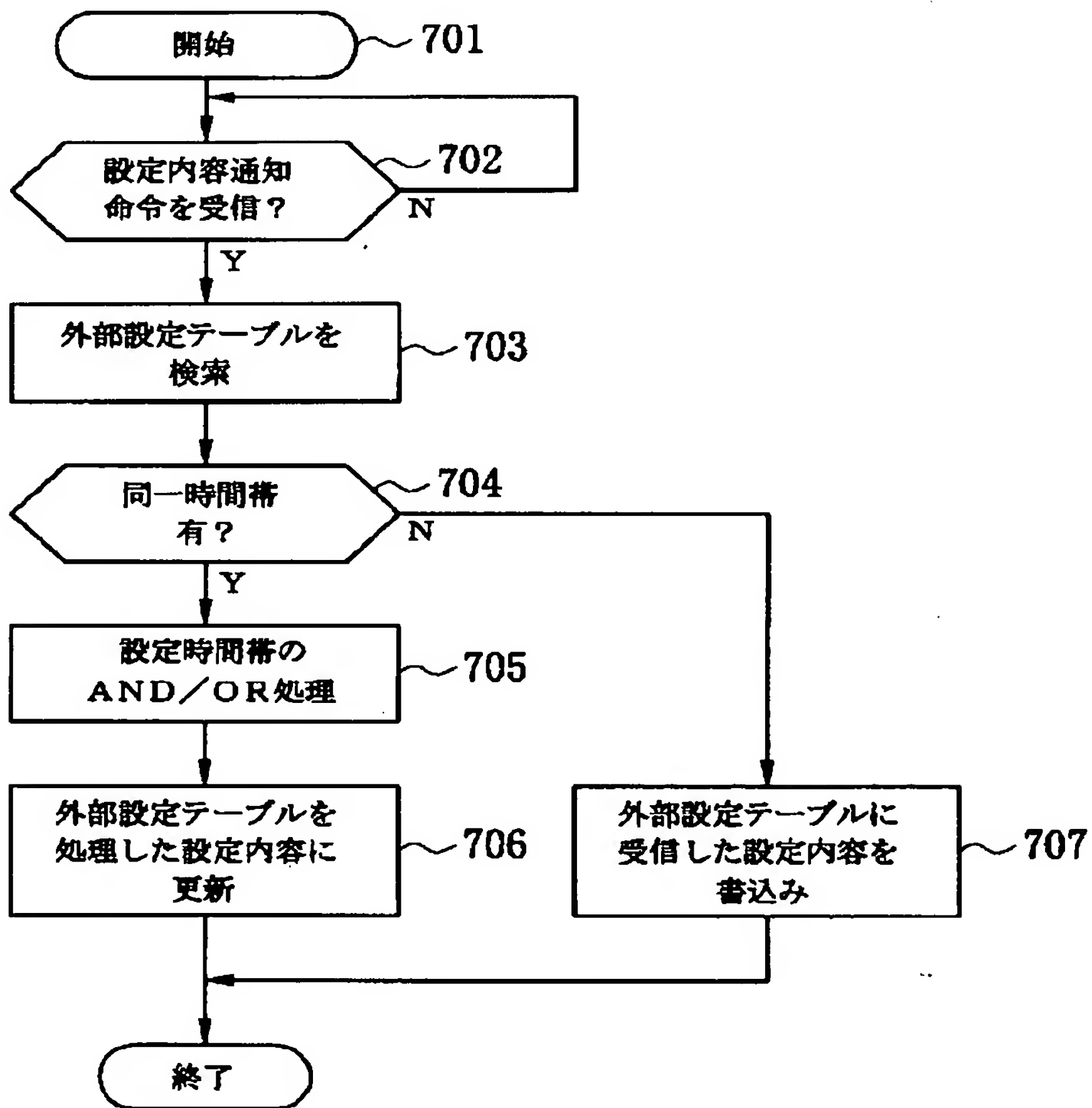
[Drawing 10]



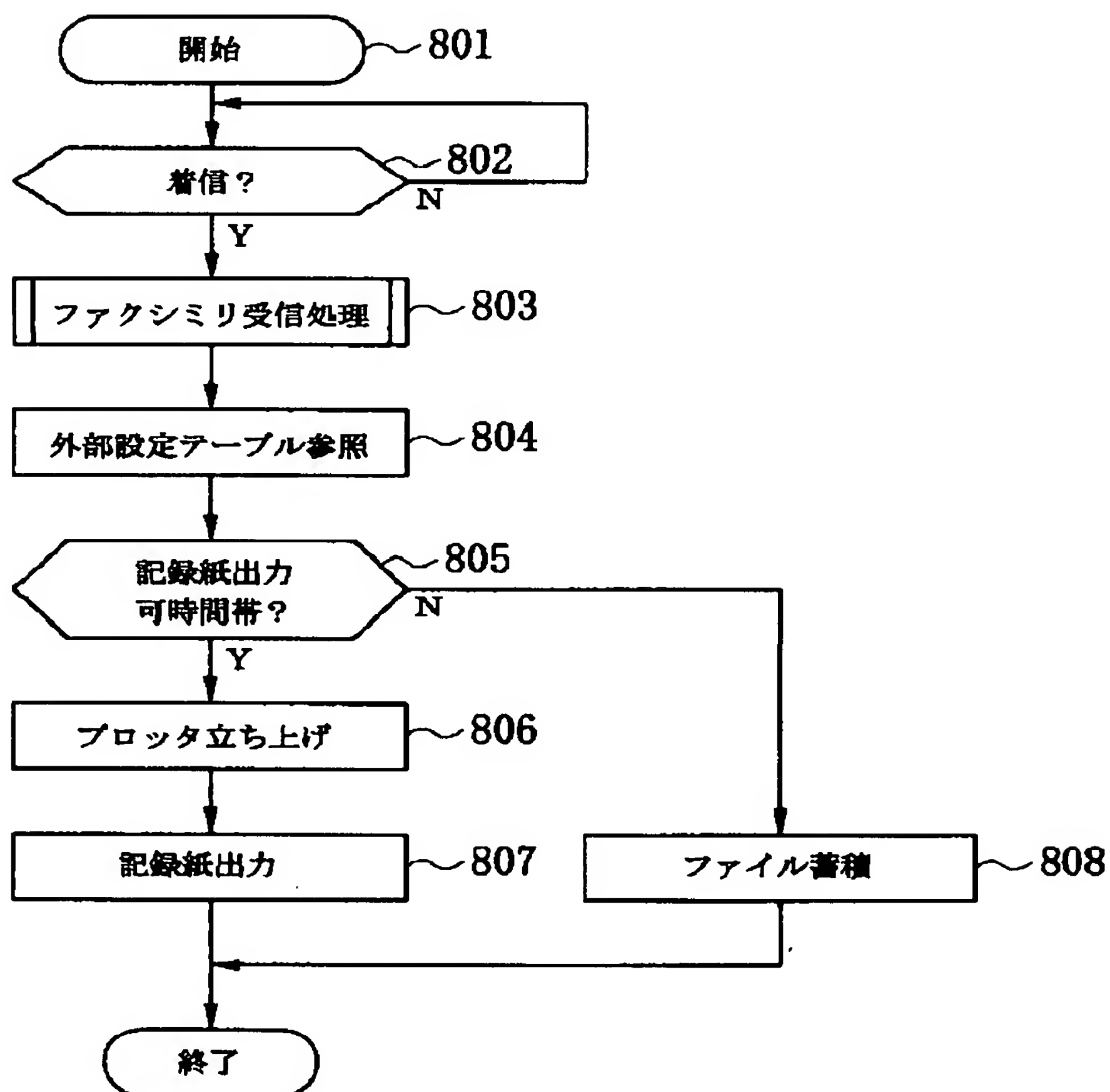
[Drawing 16]



[Drawing 14]



[Drawing 15]



[Translation done.]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11) 特許出願公開番号
特開2000-209384
(P2000-209384A)

(43) 公開日 平成12年7月28日 (2000.7.28)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テマコード (参考)
H 0 4 N 1/00	1 0 7	H 0 4 N 1/00	1 0 7 A

審査請求 未請求 請求項の数7 O L (全 12 頁)

(21) 出願番号 特願平11-4963

(22) 出願日 平成11年1月12日 (1999.1.12)

(71) 出願人 000006747

株式会社リコー

東京都大田区中馬込1丁目3番6号

(72) 発明者 鈴木 孝夫

東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式
会社リコー内

(74) 代理人 10007/274

弁理士 磯村 雅俊 (外1名)

(54) 【発明の名称】 ファクシミリ装置の出力方法およびコンピュータによる出力制御方法

(57) 【要約】

【課題】オペレータがファクシミリ装置の場所に行くことなく、P C等の端末から記録部の用紙出力の可否を設定でき、かつ特定の相手先からの受信時に出力の可否を設定でき、また1以上のP Cから時間帯も設定できるようにする。

【解決手段】P Cから記録紙出力可否通知命令または記録紙出力可否時間帯通知命令をファクシミリに送信するため、設定メニュー画面40の記録紙出力44を可にし、送信相手先指定45を有にして、R T IまたはC S Iのいずれか43に番号を入力した後、ファクシミリ送信ボタン41をクリックすることにより、ファクシミリ装置に内蔵された記録紙出力可否 (時間帯) 外部設定テーブルを更新する。これにより、ファクシミリは着信時にテーブルを参照して出力可ならば、また出力可の時間帯ならば、プロッタを立ち上げて記録紙を出力する。

40

ファクシミリ記録形態設定メニュー

44	記録紙出力	<input checked="" type="radio"/> 可
		<input type="radio"/> 否
45	送信相手先指定	<input checked="" type="radio"/> 有
		<input type="radio"/> 無
		<input type="radio"/> R T I
		<input checked="" type="radio"/> C S I
		43
		8 1 9 1 2 3 4 5 6 7 8
	41	ファクシミリに送る
	42	キャンセル

【特許請求の範囲】

【請求項1】 ネットワークに接続された複数のコンピュータと結合され、インタフェースを介して任意のコンピュータとの間で情報のやりとりを行うファクシミリ装置の出力方法において、

上記インタフェースを介してコンピュータから送信された記録紙出力可否通知命令を受信し、

該通知命令に従って内蔵する記録紙出力可否外部設定テーブルの内容を更新し、

該設定テーブルの設定内容に応じて記録紙を出力するか、あるいは出力禁止にすることを特徴とするファクシミリ装置の出力方法。

【請求項2】 請求項1に記載のファクシミリ装置の出力方法において、

前記コンピュータからの記録紙出力可否通知命令は、記録紙出力可否設定情報に加えてRTIやCSIによる送信相手先を限定する相手先設定情報を含むことを特徴とするファクシミリ装置の出力方法。

【請求項3】 ネットワークに接続された複数のコンピュータと結合され、インタフェースを介して任意のコンピュータとの間で情報のやりとりを行うファクシミリ装置の出力方法において、

上記インタフェースを介してコンピュータから送信された記録紙出力可否時間帯通知命令を受信し、

該時間帯通知命令に従って内蔵する記録紙出力可否時間帯外部設定テーブルの内容を更新し、

該設定テーブルの設定内容に応じて記録紙を出力するか、あるいは出力禁止することを特徴とするファクシミリ装置の出力方法。

【請求項4】 請求項3に記載のファクシミリ装置の出力方法において、

前記コンピュータからの記録紙出力可否時間帯通知命令を複数のコンピュータから受信した場合、複数の通知命令から交差する部分等の時間帯を認識、かつ演算し、

該認識・演算の結果に応じて記録紙出力可否時間帯外部設定テーブルを更新し、

該設定テーブルの設定内容に応じて記録紙を出力することを特徴とするファクシミリ装置の出力方法。

【請求項5】 ネットワークに接続されたファクシミリ装置と結合され、インタフェースを介して該ファクシミリ装置との間で情報のやりとりを行うコンピュータによる出力制御方法において、

上記インタフェースを介して該ファクシミリ装置に記録紙出力可否通知命令を送信し、

該通知命令に基づいて該ファクシミリ装置に内蔵された記録紙出力可否外部設定テーブルを更新させることを特徴とするコンピュータによる出力制御方法。

【請求項6】 請求項5に記載のコンピュータによる出力制御方法において、

前記記録紙出力可否通知命令は、記録紙出力可否設定情

報に加えてRTIやCSIによる送信相手先を限定する相手先設定情報を含むことを特徴とするコンピュータによる出力制御方法。

【請求項7】 ネットワークに接続されたファクシミリ装置と結合され、インタフェースを介して該ファクシミリ装置との間で情報のやりとりを行うコンピュータによる出力制御方法において、

上記インタフェースを介して該ファクシミリ装置に記録紙出力可否時間帯通知命令を送信し、

該通知命令に基づいて該ファクシミリ装置に内蔵された記録紙出力可否時間帯外部設定テーブルを更新させることを特徴とするコンピュータによる出力制御方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、PC（パーソナルコンピュータ）等の端末装置からファクシミリ装置に対して記録部のON/OFFを要求通りに設定することができ、かつ記録部のON/OFFの時間帯を要求通りに設定することができるファクシミリ装置の出力方法およびコンピュータによる出力制御方法に関する。

【0002】

【従来の技術】従来より、ネットワーク上のPCからファクシミリ装置等のプリンタの用紙サイズを変更して出力することが行われており、またネットワーク上から希望の用紙サイズの記録紙を備えた複写機やファクシミリ装置に出力させることも行われている。例えば、特開平7-287679号公報に記載のネットワーク管理装置では、ネットワーク上に接続されている複数のコンピュータは、いずれもネットワークに接続されている複写機を管理しており、ある条件情報を受けると、その条件情報に適應する複写機を検索して印刷データをその検索された複写機に送出することにより、その複写機を使用して印刷している。また、特開平7-295768号公報に記載の出力制御方法では、ネットワークにデジタル複写機やファクシミリ装置が接続されている場合に、ネットワーク上のコンピュータから所望サイズの印刷を行う場合に、所望の機器にその用紙があるか否かをチェックし、用紙がなければ、他の機器について用紙をチェックし、あればその機器で印刷して出力することで、印刷効率を上げている。さらに、例えば特開平5-308503号公報に記載のファクシミリ電子メールシステムでは、宛先判別部により受信電話番号を受けてメールまたはファクシミリに振り分け、宛先がファクシミリならばファクシミリ出力部にファクシミリデータを渡し、宛先がメールならばメール作成部に、宛先がプリンタならばプリンタ出力部に、それぞれ渡して出力させている。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】このように、従来の技術では、ネットワーク上のPCからプリンタの用紙サイズを変更して出力させたり、希望する用紙サイズの記録

紙を備えた複写機やファクシミリ装置を検索して、そこから出力させるものが知られている。また、メール／ファクシミリを振り分けるものも知られている。しかし、これら従来の技術では、オペレータがファクシミリ装置の設置場所まで行ってプリンタのON/OFFを設定しており、またON/OFFの時間帯もオペレータがファクシミリ装置を制御して設定しなければならなかった。

【0004】そこで、本発明の第1の目的は、このような従来の課題を解決し、オペレータがファクシミリ装置の場所まで行くことなく、ネットワーク上のPC等の端末装置から記録部のO/OFFを自分の要求通りに設定することができるようなファクシミリ装置の出力方法およびコンピュータによる出力制御方法を提供することにある。また、本発明の第2の目的は、オペレータがファクシミリ装置の設置場所まで行くことなく、ネットワーク上のPC等の端末装置から、特定の送信相手先から受信したときの記録部のON/OFFを設定することができるようなファクシミリ装置の出力方法およびコンピュータによる出力制御方法を提供することにある。また、本発明の第3の目的は、オペレータがファクシミリ装置の設置場所まで行くことなく、PC等の端末装置から記録部のON/OFF時間帯を自分の要求通りに設定することができるようなファクシミリ装置の出力方法およびコンピュータによる出力制御方法を提供することにある。さらに、本発明の第4の目的は、複数の端末装置から記録部のON/OFFの時間帯が設定された場合に、それぞれの時間帯のAND部分やOR部分を設定することができるようなファクシミリ装置の出力方法およびコンピュータによる出力制御方法を提供することにある。

【0005】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するため、本発明のファクシミリ装置の出力方法では、① インタフェースを介してコンピュータから送信された記録紙出力可否通知命令を受けて、内蔵する記録紙出力可否外部設定テーブルの内容を更新し、その設定テーブルの設定内容に応じて記録紙を出力するか、あるいは出力禁止にすることを特徴としている。

② また、上記コンピュータからの記録紙出力可否通知命令は、記録紙出力可否設定情報に加えてRTIやCSIによる送信相手先を限定する相手先設定情報を含むとともに、出力制御部は記録紙出力可否設定テーブルの設定内容に応じて記録紙を出力することも特徴としている。

③ また、インタフェースを介してコンピュータから送信された記録紙出力可否時間帯通知命令を受けて、内蔵する記録紙出力可否時間帯外部設定テーブルの内容を更新し、その設定テーブルの設定内容に応じて記録紙を出力するか、あるいは出力禁止することも特徴としている。

④ また、上記コンピュータからの記録紙出力可否時間帯通知命令を複数のコンピュータから受信した場合、複数の通知命令から交差する部分等の時間帯を認識し、その

内容に応じて記録紙出力可否時間帯外部設定テーブルを更新し、その設定テーブルの設定内容に応じて記録紙を出力することも特徴としている。さらに、本発明のコンピュータによる出力制御方法では、⑤ インタフェースを介してファクシミリ装置に記録紙出力可否通知命令を送信し、その命令に基づいてファクシミリ装置に内蔵された記録紙出力可否外部設定テーブルを更新させることを特徴としている。

⑥ また、上記記録紙出力可否通知命令は、記録紙出力可否設定情報に加えてRTIやCSIによる送信相手先を限定する相手先設定情報を含むことも特徴としている。

⑦ さらに、インタフェースを介してファクシミリ装置に記録紙出力可否時間帯通知命令を送信し、その通知命令に基づいてファクシミリ装置に内蔵された記録紙出力可否時間帯外部設定テーブルの内容を更新させることも特徴としている。

【0006】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施例を、図面により詳細に説明する。図1は、本発明が適用されるシステム構成図である。このシステムは、LANインタフェースを持ち、LAN19に接続されたPC（パーソナルコンピュータ）16、17とファクシミリ装置18とから構成されている。PC16、17からLAN19を介して記録紙出力可否に関する命令をファクシミリ装置18に送信すると、ファクシミリ装置18はそれを受信し、認識して、その命令に従って記録紙を出力したり、あるいは記録紙を出力しないでメモリ受信したりする。本発明では、各PC16、17は、それぞれ自分が要望する条件に従って、ファクシミリ装置18に出力を可にするか、不可にするかの命令を送信することができる。この場合、各PC16、17がそれぞれ送信相手先を設定しないで出力の可否を通知したときには、出力可が1つでもあれば出力可が設定される。各PC16、17は、送信相手先を指定することにより、出力可否の通知を送信することもできる。その場合には、送信相手毎に出力可否が設定される。なお、ここではファクシミリ装置18はLAN19に1台のみ接続されている場合を示したが、仮に2台以上接続されている場合には、1台ずつ別々に各PC16、17から命令を送信してテーブル内容を登録することになる。

【0007】図2は、図1におけるファクシミリ装置のシステムブロック図である。ファクシミリ装置18は、図2に示すように、ファクシミリ装置全体を制御するCPU1と、CPU1のワークエリアとして動作するシステムメモリ2、原稿を読み取るためのスキャナ（読み取り部）3、記録や記録用紙を選択して搬送するプロック（書き込み部）4、ファクシミリ通信制御を行う網制御部5、公衆回線に接続され、送受信する信号に対して変復調を行うモデム6、送受信画像を記憶しておく画像記憶部7、蓄積ファイルを生成したり消去したり、ファイ

ルの管理を行うファイル管理部8、画情報を符号／復号したり、拡大縮小する符号化復号化部9、キーボードやディスプレイ画面を備えた操作表示部10、記録画像を展開するページメモリ11、受信した情報を回転したり、into1処理した後、ページメモリ11に展開する画像処理部12、PCからの命令を受信してこれを解析する命令解析部13、およびLAN19への接続のためのLANインタフェース14、ならびにこれらの回路部を接続するシステムバス15とから構成される。本発明では、PC16、17からの記録紙出力可否通知命令や記録紙出力可否時間帯通知命令を受けてこれを解析するための命令解析部13が新しく設けられている。

【0008】図3は、本発明の一実施例を示すPCの設定動作フローチャートであり、図4および図5は、PC側のファクシミリ記録形態設定メニューを示すディスプレイ上の画面を示す図である。PC側の設定は、図3に示すフローに従って行われる。まず、図4に示す設定メニューを起動し（ステップ101）、図4または図5に示す設定メニューを表示させる（ステップ102）。図4は、単にファクシミリの記録形態を設定するメニュー、つまり記録紙出力の可否を設定するのみのメニューであり、図5は、記録紙出力の可否に加えて、送信相手先の指定をRTIまたはCSIにより行うメニューである。ここで、RTIは同一メーカー間等の独自モード交信での相手先番号であり、CSIは標準モード交信での相手先確認ID（一般的には電話番号）であって、いずれか一方が指定されていればよい。次に、設定処理を行う（ステップ103）。図4のメニュー30の場合には、記録紙出力33を可または否にすることにより、図5のメニュー40の場合には、記録紙出力44を可または否にした後、送信相手先指定45を有にして、RTIまたはCSIのいずれか一方に番号43を入力する。図5の例では、81（日本国）、3（03の省で東京）、1234（局番）、5678（番号）が入力されている。次に、ファクシミリに送るボタン31または41をクリックする（ステップ104）。これにより、設定内容通知命令がファクシミリに送信される（ステップ105）。なお、途中でキャンセルする場合には、キャンセルボタン32または42をクリックする。

【0009】図6は、本発明の一実施例を示すファクシミリ装置のテーブル更新動作フローチャートであり、図7は、ファクシミリ装置に内蔵された記録紙出力可否外部設定テーブルのフォーマット図である。図4のファクシミリ送信ボタン31または41をクリックすることにより、設定内容通知命令がファクシミリ装置に送信される。ファクシミリ装置側では、設定内容通知命令を受信するために常時監視しており、これを受信した場合には（ステップ202）、図7に示す記録紙出力可否外部設定テーブル50を通知命令に基づいて書き換えて更新する（ステップ203）。記録紙出力可否外部設定テーブ

ル50には、記録紙出力の可否51と設定状態（1または0）および送信相手先指定52の有無および有の場合にはRTIまたはCSIの設定状態（1または0）と設定内容（番号）が登録されている。図7の例では、記録紙出力51が可に1が、否に0が設定され、送信相手先指定52の有のうちCSIに1が設定され、設定内容として図5のメニューで入力された電話番号が登録されている。

【0010】図8および図9は、本発明のファクシミリ装置の受信動作のフローチャートであって、図8はテーブルが更新されないときに着信があった場合、図9はテーブルが更新され、出力否から出力可に変更された場合を示している。図8においては、先ず着信があったか否かを判別し（ステップ302）、着信があれば、受信処理を行う（ステップ303）。外部設定テーブルを参照し（ステップ304）、例えば送信相手先が合致するか否か等を判別して、合致していれば、記録紙出力可の設定状態であるか否かを判別する（ステップ305）。可であれば、プロッタを立ち上げ（ステップ306）、記録紙を出力する（ステップ307）。また、記録紙出力が否であれば（ステップ305）、ファイルに蓄積する（ステップ308）。図9においては、記録紙出力否時に受信して、蓄積ファイルが貯っている場合に、記録紙出力可の設定内容通知命令を受信した場合の動作を示している。この場合には、図6のフローで示すように記録紙出力可否外部設定テーブルを書き換えて更新した後、図9のフローに移って、貯っている蓄積ファイルを記録紙出力する。常時、設定テーブルの変更があるか否かを監視し（ステップ402）、テーブルの変更があれば、記録紙出力が否から可に更新されたか否かを判別する（ステップ403）。否から可の設定状態になったならば、蓄積ファイルに格納データが有るか否かを判別し（ステップ404）、有れば、プロッタを立ち上げ（ステップ405）、記録紙を出力する（ステップ406）。なお、記録紙出力が否から可にならない場合、蓄積ファイルのデータが無い場合、には直ちに処理を終了する。

【0011】図10は、本発明の一実施例を示すPC側の時間帯指定の設定動作フローチャートであり、図11は、その場合のファクシミリ記録形態設定メニューの表示画面を示す図である。図10のフローに従って、図11に示す設定メニューで記録紙出力可否の時間帯を設定するため、先ず設定メニューを起動させ（ステップ501）、設定メニュー画面を表示させる（ステップ502）。次に、メニュー画面に設定処理を行う（ステップ503）。ここでは、設定メニュー画面60の記録紙出力64を可にして、時間帯指定65を有にし、始まりと終わりの時間63を入力する。次に、ファクシミリに送るボタン61をクリックする（ステップ504）。これにより、設定内容通知命令がファクシミリ装置に送信さ

れる（ステップ505）。ここでは、08時00分から17時00分までの時間帯に対して、記録紙出力可が設定された。

【0012】図12は、本発明の他の実施例を示すファクシミリ装置側のテーブル更新動作のフローチャートであり、図13はファクシミリ装置に内蔵された記録紙出力可否時間帯外部設定テーブルのフォーマット図である。ファクシミリ装置では、常時、設定内容通知命令を受信したか否かを監視しており（ステップ602）、命令を受信したならば、外部設定テーブルを受信した設定内容に更新する（ステップ603）。すなわち、図13に示す記録形態外部設定テーブル70を、受信した設定内容通知命令に基づいて書き換えて更新する。この設定テーブル70は、複数の時間帯を設定できるような構成になっている。すなわち、記録紙出力71の可または否に対して、設定状態1または0が登録され、時間帯指定72の有または無に対して、始まり1と終わり1、始まり2と終わり2、始まり3と終わり3の各対が登録される。ここでは、始まり1と終わり1の設定状態がともに1であり、それぞれ時刻08:00と17:00が設定されている。つまり、午前8時0分から午後5時0分まで出力可が設定されていることになる。この時間帯と重複する時間帯の設定内容通知命令を受け取った場合には、始まり1と終わり1の時間帯を更新し、これと重複しない時間帯の設定内容通知命令を受け取った場合には、始まり2と終わり2または始まり3と終わり3の欄に新しく時間帯を登録する。

【0013】図14は、本発明の他の実施例を示すファクシミリ装置側のテーブル更新動作のフローチャートである。ここでは、複数のPCから記録紙出力可否時間帯通知命令を受信した場合の処理が示されている。時間帯の処理については、例えば出力可時間帯が1人でも出力可の時間帯は出力可とし、出力否時間帯は全員が否設定の時間帯のみ否とするような設定である場合、初めに8～17時に出力可と設定されており、その後、他のPCから9～21時に出力可という設定内容通知命令を受信した場合には、それぞれの時間帯のOR処理を行い、8～21時に出力可という内容に外部設定テーブル70を更新する。この場合、テーブル70の始まり2と終わり2には何も登録しない。始まり2と終わり2の設定状態を1にして、設定内容を登録する場合は、時間帯に重なりのないときである。また、20～7時に出力否と設定されており、その後、他のPCから21～8時に出力否という設定内容通知命令を受信した場合には、それぞれの時間帯のAND処理を行い、21～7時に出力否（7～21時に出力可）という内容に外部設定テーブル70を更新する。この場合にも、テーブル70の始まり2と終わり2には何も登録しない。なお、上記のOR/AND処理は、それぞれのシステムにより組み合わせを変更してもよい。

【0014】また、図13に示すように、最初に出力紙出力71の可が1、否が0の設定状態になっている場合には、出力可の時間帯が設定内容として登録されているため、次に他のPCから出力否の時間帯の設定内容通知命令を受信したならば、その時間帯を逆の時間帯、つまり出力可の時間帯に変換した後にOR処理（またはAND処理）を行う。例えば、図13の状態において、他のPCから19～8時に出力否という設定内容通知命令を受信した場合には、逆の出力可の時間帯8～19時に変換してから両時間帯のOR処理をして、8時～19時に出力可と更新する。この場合にも、時間帯が重なっているため、始まり2と終わり2には登録されない。図14では、設定内容通知命令を受信したか否かを監視し（ステップ702）、受信したならば、外部設定テーブル70を検索し（ステップ703）、同一時間帯のものが有るか否かを判別し（ステップ704）、有れば、設定時間帯のAND/OR処理を行う（ステップ705）。そして、外部設定テーブル70を処理した設定内容に更新する（ステップ706）。一方、同一時間帯でなければ（ステップ704）、外部設定テーブル70に受信した設定内容を書き込む（ステップ707）。すなわち、始まり1と終わり1のみが登録されている状態ならば、始まり2と終わり2の設定状態を1にして、処理結果を設定内容として書き込む。

【0015】図15および図16は、本発明の一実施例を示すファクシミリ装置への着信時の処理フローチャートであって、図15は着信のみの処理、図16は蓄積ファイルにデータが有るときに命令を受信した時の処理である。図15においては、常時、着信があったか否かを監視し（ステップ802）、着信があれば、ファクシミリ受信処理を行い（ステップ803）、次に外部設定テーブルを参照し（ステップ804）、記録紙出力可時間帯であるか否かを確認する（ステップ805）。出力可時間帯であれば、プロッタを立ち上げ（ステップ806）、記録紙を出力する（ステップ807）。一方、記録紙出力可時間帯でなければ、ファイルに蓄積する（ステップ808）。図16においては、ファイルに蓄積されたデータが有る時には、常時、記録紙出力否から可の時間帯になったか否かを監視し（ステップ902）、出力可の時間帯に入ったならば、蓄積ファイルが有るか否かを判別する（ステップ903）。蓄積ファイルが有るならば、プロッタを立ち上げ（ステップ904）、記録紙を出力する（ステップ905）。一方、記録紙出力否から可の時間帯にならない時や、可の時間帯になっても蓄積ファイルが無い場合には、処理は終了する。

【0016】

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、オペレータはファクシミリ装置の場所に行くことなく、PC等の端末装置からファクシミリ装置の記録部のON/OFF（記録紙出力の可否）を自分の要求通りに設定

することができ、その場合に、送信相手先を指定して、その相手先から着信したときの記録部のON/OFFを設定することもできる。また、記録部のON/OFFの時間帯を自分の要求通りに設定することができるとともに、複数のPCからの命令により、記録部のON/OFFが設定された場合には、それぞれの時間帯のAND部分やOR部分の設定を行うこともできるので、使い勝手が格段に向上する。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明を適用したシステムの構成図である。

【図2】図1におけるファクシミリ装置のシステムブロック図である。

【図3】本発明の一実施例を示すPC側の設定処理のフローチャートである。

【図4】本発明のPC側のディスプレイ上の設定メニュー画面の図である。

【図5】本発明のPC側のディスプレイ上の他の設定メニュー画面の図である。

【図6】本発明の一実施例を示すファクシミリ装置側の設定処理のフローチャートである。

【図7】本発明の一実施例を示す記録紙出力可否外部設定テーブルのフォーマット図である。

【図8】本発明の一実施例を示すファクシミリ装置の着信動作フローチャートである。

【図9】本発明の一実施例を示すファクシミリ装置の蓄積ファイルが有るときの処理フローチャートである。

【図10】本発明の他の実施例を示すPC側の設定処理のフローチャートである。

【図11】本発明の他の実施例を示すファクシミリ記録形態設定メニューの図である。

【図12】本発明の他の実施例を示すファクシミリ装置側の設定処理のフローチャートである。

【図13】本発明の一実施例を示す記録紙出力可否時間帯外部設定テーブルのフォーマット図である。

【図14】本発明の他の実施例を示すファクシミリ装置が複数PCから通知を受信した場合の動作フローチャートである。

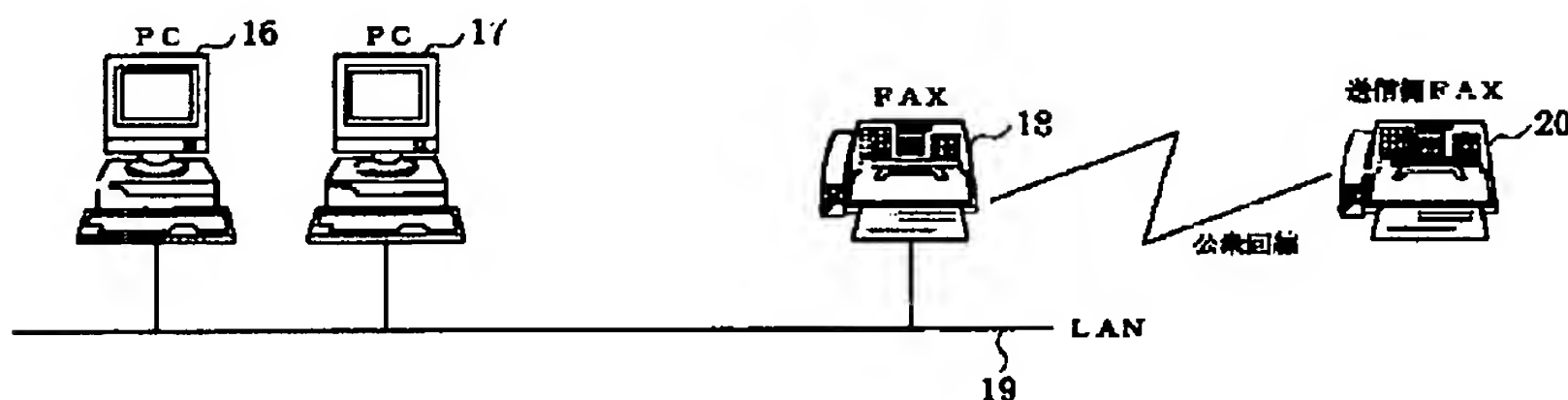
【図15】本発明の他の実施例を示すファクシミリ装置の着信時の動作フローチャートである。

【図16】本発明の他の実施例を示すファクシミリ装置の記録紙出力否から可の時間帯に移った場合の動作フローチャートである。

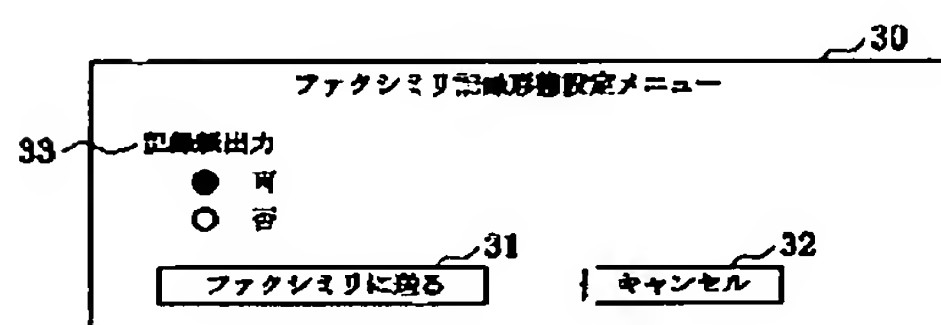
【符号の説明】

1…CPU、2…システムメモリ、3…スキャナ、4…プロッタ、5…網制御部、6…モデム、7…画像記憶部、8…ファイル管理部、9…符号化復号化部、10…操作表示部、11…ページメモリ、12…画像処理部、13…命令解析部、14…LANインタフェース、16、17…PC、18…ファクシミリ装置、19…LAN、20…送信側ファクシミリ装置、30…ファクシミリ記録形態設定メニュー、40…ファクシミリ記録形態設定メニュー(2)、33、44…記録紙出力、45…送信相手先指定、31、41、61…ファクシミリ送信ボタン、32、42、62…キャンセルボタン、65…時間帯指定、50…記録紙出力可否外部設定テーブル、63…始まりと終わりの時刻、60…ファクシミリ記録形態設定メニュー(3)、64…記録紙出力、70…記録紙出力可否時間帯外部設定テーブル、71…記録紙出力、72…時間帯指定。

【図1】



【図4】

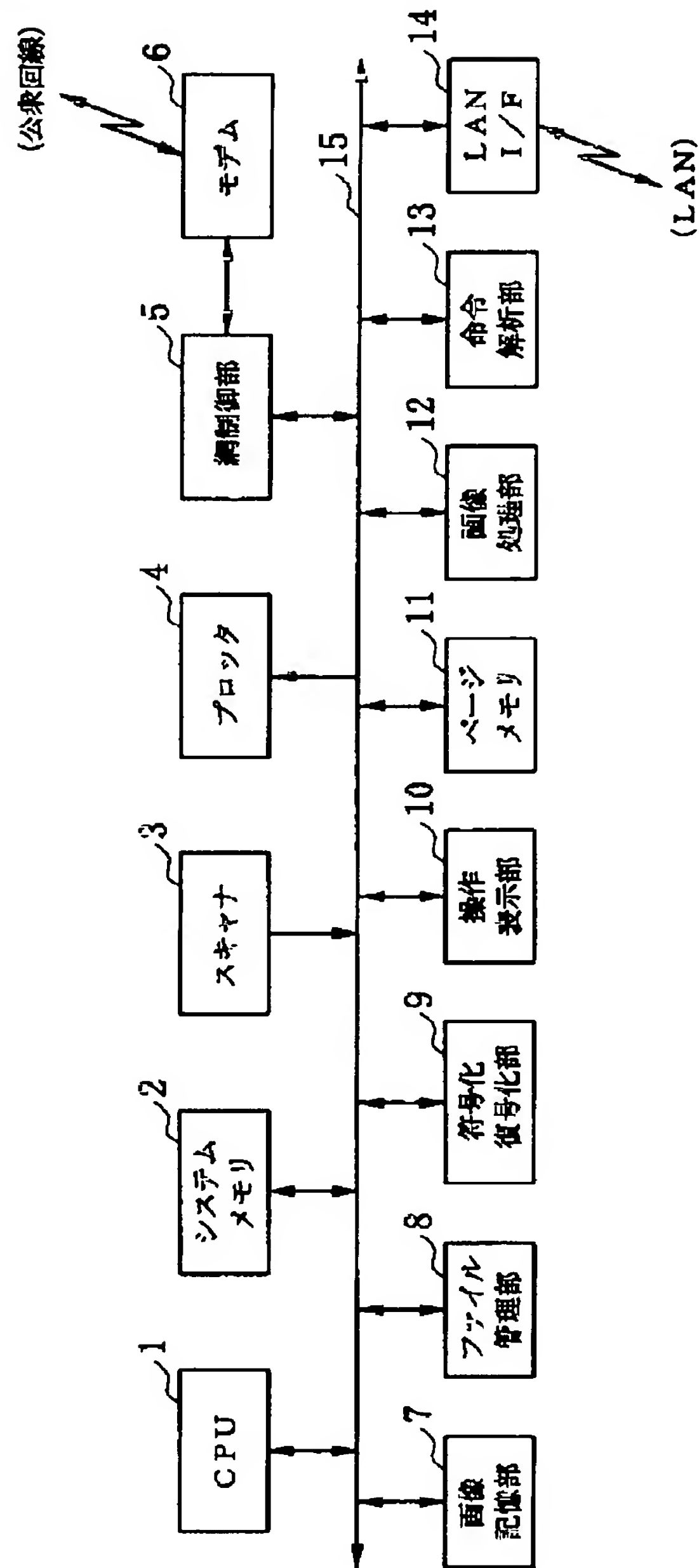


【図7】

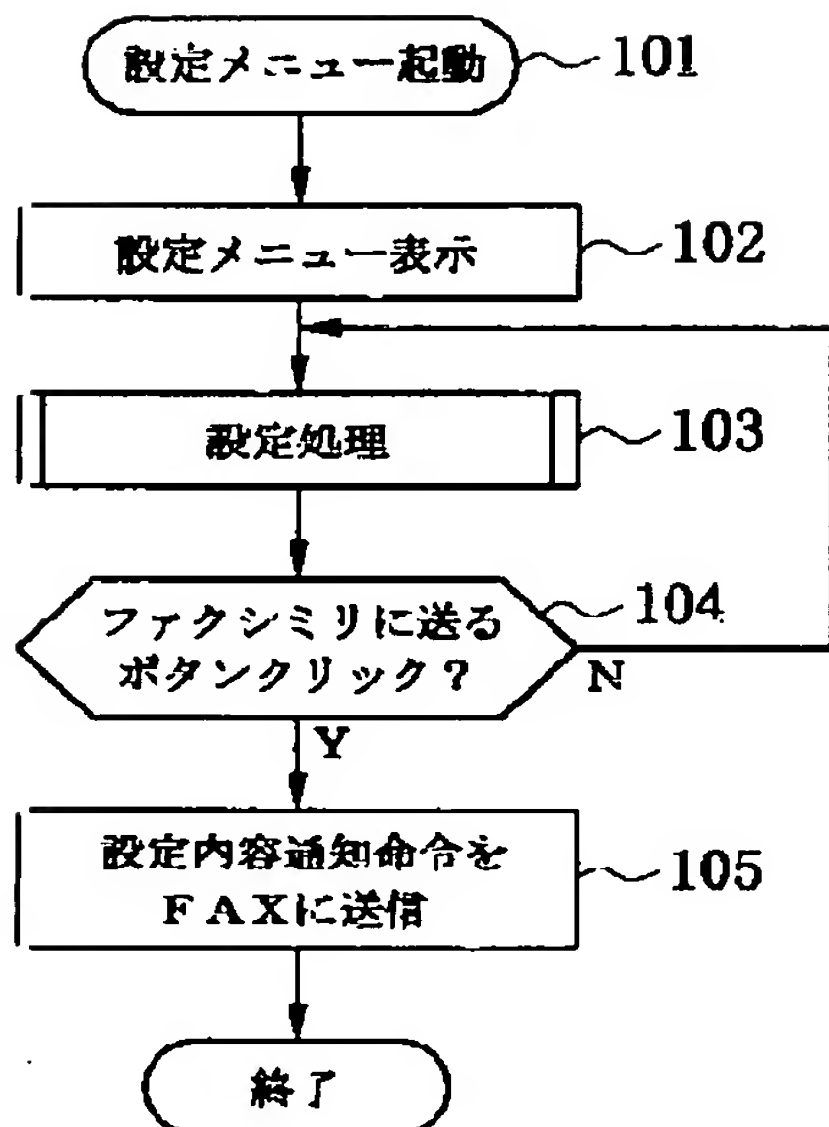
50

記録形態外部設定テーブル				
設定項目			設定状態	設定内容
51	記録紙出力		可	1
			否	0
52	送信相手先指定	有	RT1	0
			CSI	1
		無	0	

【図2】



【図3】



【図5】

ファクシミリ記録形態設定メニュー

44 記録紙出力
● 可
○ 否

45 送信相手先指定
● 有
○ 無

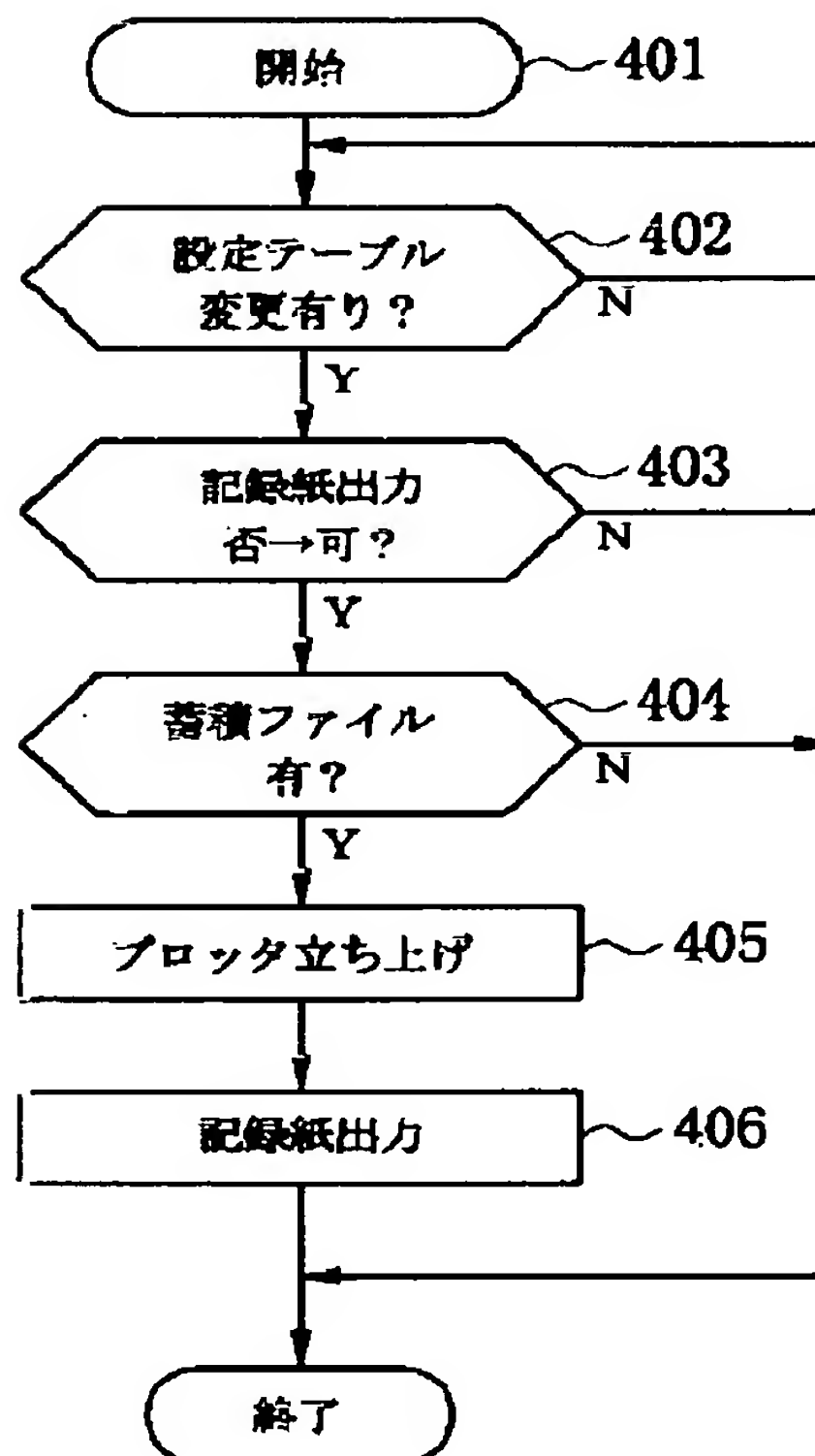
RTI 8 1 9 1 2 3 4 5 6 7 8

CSI

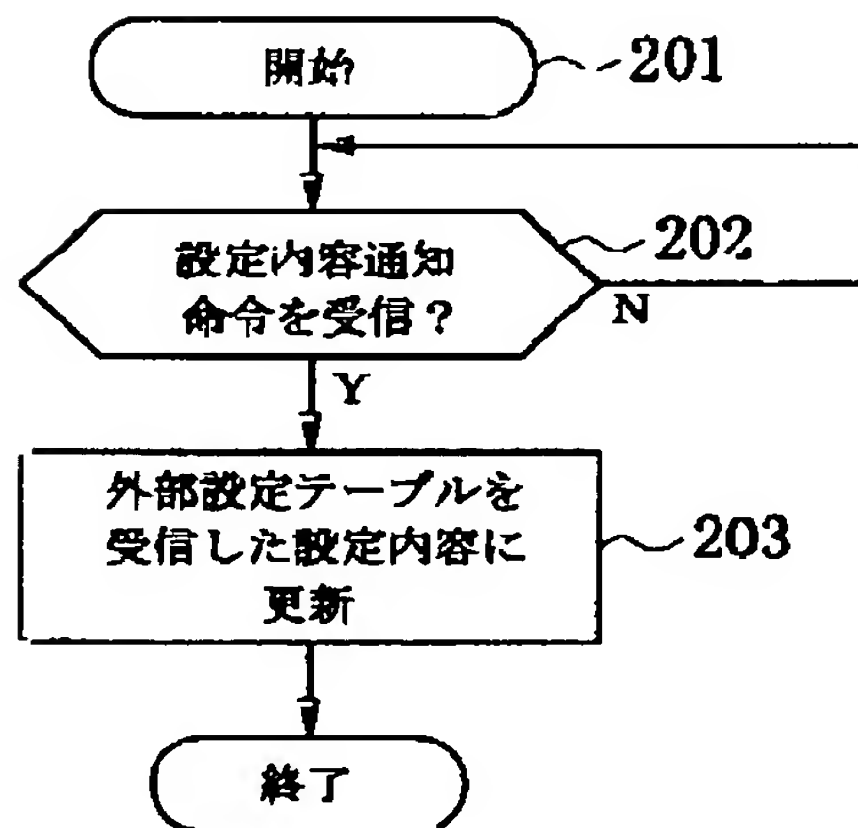
41 ファクシミリに送る

42 キャンセル

【図9】



【図6】



【図11】

ファクシミリ記録形態設定メニュー

64 記録紙出力
● 可
○ 否

65 時間帯指定
● 有
○ 無

63 08:00
17:00

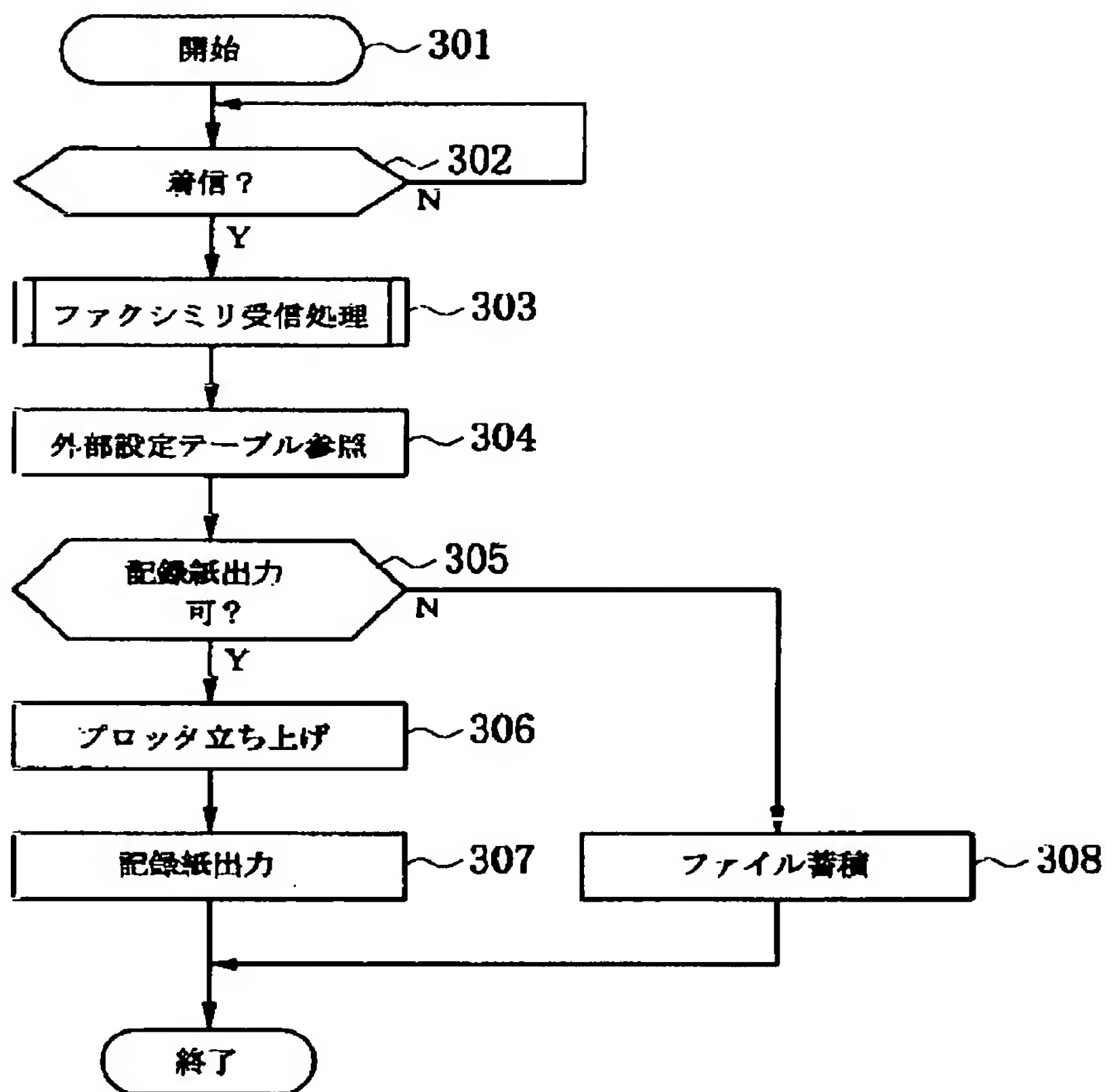
61 ファクシミリに送る

62 キャンセル

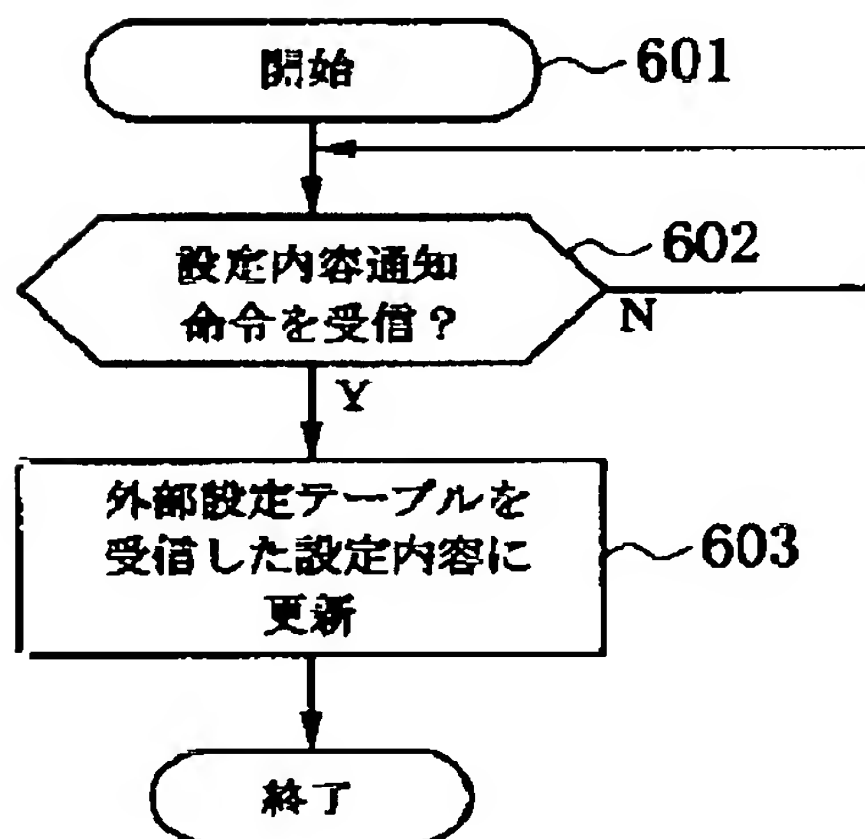
【図13】

記録形態外部設定テーブル			
設定項目		設定状態	設定内容
71 記録紙出力	可	1	
	否	0	
72 時間帯指定	有	始まり1	1 08 00
		終わり1	1 17 00
		始まり2	0
		終わり2	0
		始まり3	0
		終わり3	0
	無		
		無	0

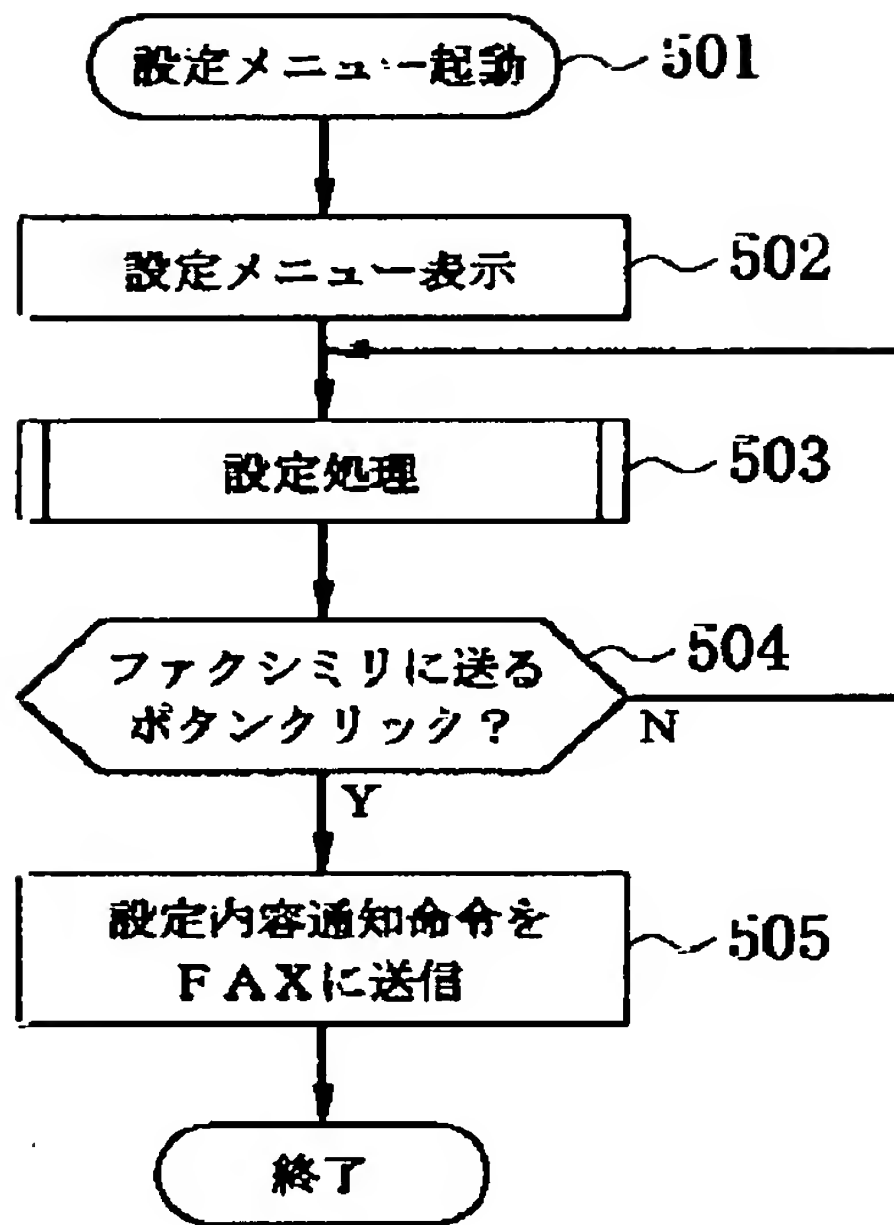
【図8】



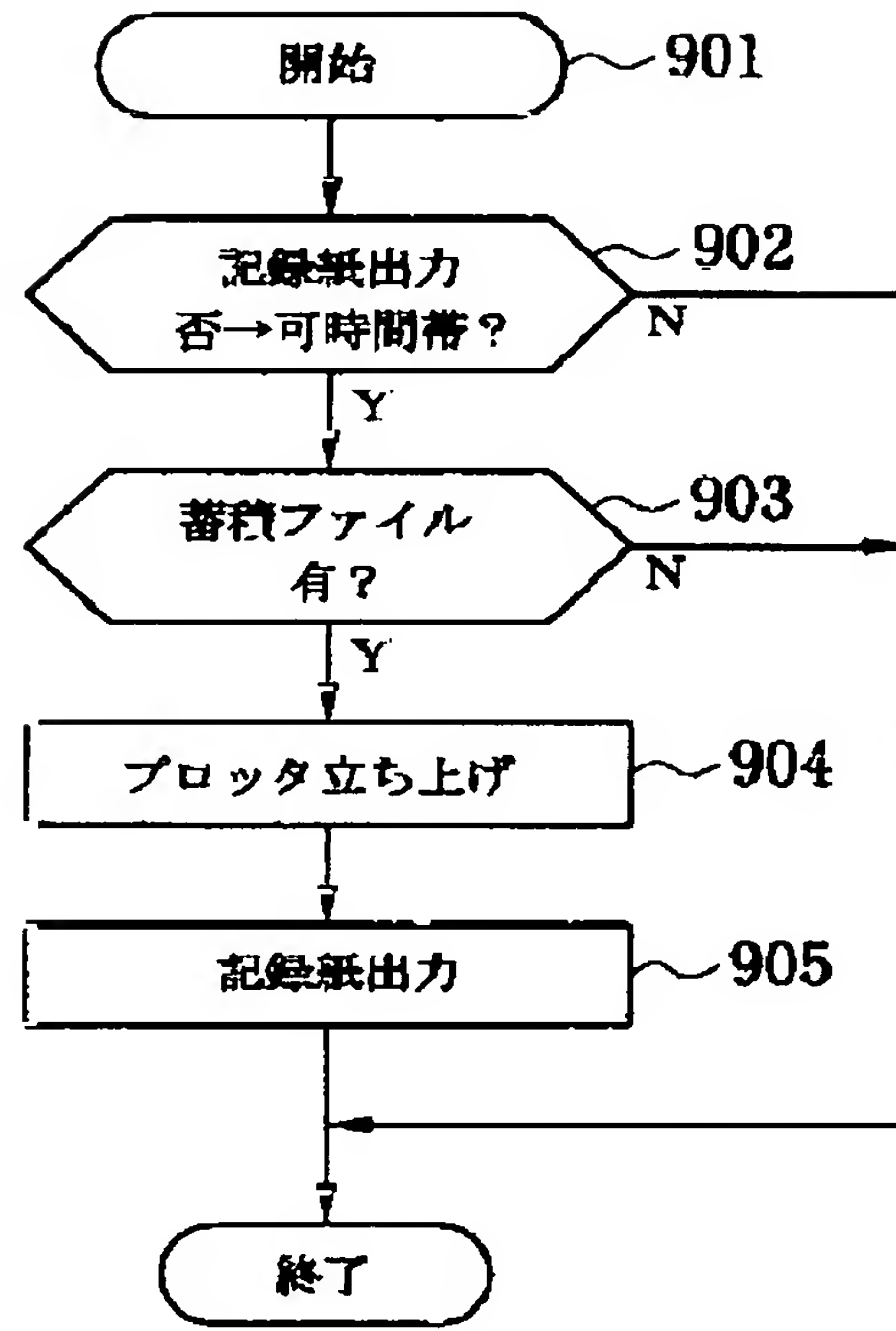
【図12】

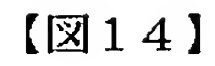


【図10】



【図16】





【図15】

